

Dell Latitude 5310

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: Impostare il computer	5
Capitolo 2: Creare un'unità di ripristino USB per Windows	7
Capitolo 3: Panoramica del telaio	8
Vista display	8
Visualizzazione sinistra	9
Vista lato destro	9
Vista del poggiapolsi	10
Vista inferiore	11
Capitolo 4: Specifiche tecniche	12
Dimensioni e peso	12
Processori	13
Chipset	13
Sistema operativo	13
Memoria	13
Porte e connettori	14
Comunicazioni	15
Audio	16
Storage	17
Lettore di schede multimediali	17
Tastiera	17
Fotocamera	17
Touchpad	18
Movimenti sul touchpad	18
Adattatore per l'alimentazione	18
Batteria	19
Schermo	20
Lettore di impronte digitali	21
Video	21
Ambiente del computer	21
Specifiche di sensore e controllo	22
Sicurezza	22
Software di sicurezza	22
Capitolo 5: Tasti di scelta rapida della tastiera	24
Capitolo 6: Software	25
Download dei driver di Windows	25
Capitolo 7: Installazione di sistema	26
Menu di avvio	26
Tasti di navigazione	26

Boot Sequence.....	27
Opzioni di configurazione di sistema.....	27
Opzioni generali.....	27
Informazioni di sistema.....	28
Video.....	30
Sicurezza.....	30
Avvio sicuro.....	31
Intel Software Guard Extensions.....	32
Prestazioni.....	32
Gestione dell'alimentazione.....	33
Comportamento POST.....	34
Gestibilità.....	35
Supporto di virtualizzazione.....	35
Connettività senza fili.....	35
Schermata di manutenzione.....	35
Log di sistema.....	36
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	36
Aggiornamento del BIOS su sistemi con BitLocker abilitato.....	37
Aggiornamento del BIOS di sistema utilizzando un'unità di memoria flash USB.....	37
Password di sistema e password di installazione.....	38
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	38
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	38
Capitolo 8: Come ottenere assistenza.....	40
Come contattare Dell.....	40

Impostare il computer

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

i **N.B.:** Per conservare autonomia, la batteria potrebbe entrare in modalità di risparmio energia.



2. Completare l'installazione del sistema Windows.

Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo 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 senza fili protetta, immettere la password per l'accesso alla rete senza fili 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






Applicazioni Dell	Dettagli
	<p>Registrazione del prodotto Dell Registrazione il computer con Dell.</p>

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

Applicazioni Dell	Dettagli
	Guida e Supporto tecnico Dell Accedere alla guida e al supporto per il computer.
	SupportAssist Controlla in modo proattivo lo stato hardware e software del computer. i N.B.: È possibile rinnovare o aggiornare la garanzia facendo clic sulla data di scadenza della garanzia in SupportAssist.
	Dell Update Aggiorna il computer con correzioni critiche e driver di dispositivo importanti non appena disponibili.
	Dell Digital Delivery Scaricare le applicazioni software, tra cui quelle acquistate ma non preinstallate sul computer.


4. Creare l'unità di ripristino per Windows.


i **N.B.:** Si consiglia di creare un'unità di ripristino per individuare e risolvere i potenziali problemi di Windows.

Per ulteriori informazioni, vedere [Creazione di un'unità di ripristino USB per Windows](#).

Creare un'unità di ripristino USB per Windows

Creare un'unità di ripristino per individuare e risolvere i potenziali problemi di Windows. Un'unità memoria flash USB vuota con una capacità minima di 16 GB è richiesta per creare l'unità di ripristino.

 **N.B.:** Questo processo può richiedere fino a un'ora.

 **N.B.:** La procedura riportata di seguito può variare a seconda della versione di Windows installata. Consultare il [sito del supporto Microsoft](#) per le istruzioni più recenti.

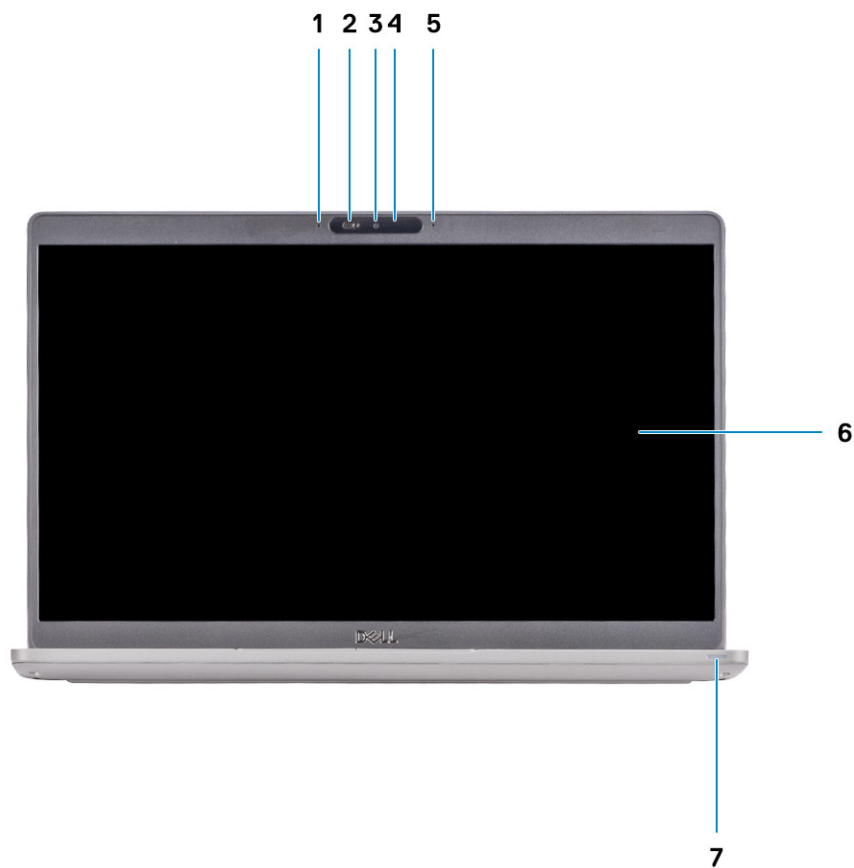
1. Collegare l'unità flash USB al computer.
2. Nella ricerca di Windows, digitare **Ripristino**.
3. Nei risultati della ricerca, fare clic su **Crea un'unità di ripristino**.
Viene visualizzata la finestra **Controllo account utente**.
4. Fare clic su **Sì** per continuare.
Verrà visualizzata la finestra **Unità di ripristino**.
5. Selezionare **Esegui il backup dei file di sistema sull'unità di ripristino** e fare clic su **Avanti**.
6. Selezionare l'**unità flash USB** e fare clic su **Avanti**.
Verrà visualizzato un messaggio che indica che tutti i dati presenti sull'unità Flash USB andranno persi.
7. Fare clic su **Crea**.
8. Fare clic su **Fine**.
Per ulteriori informazioni sulla reinstallazione di Windows utilizzando l'unità USB di ripristino; consultare la sezione *Risoluzione dei problemi* del *Manuale di servizio* del prodotto alla pagina del [sito dei manuali del supporto Dell](#).

Panoramica del telaio

Argomenti:

- Vista display
- Visualizzazione sinistra
- Vista lato destro
- Vista del poggiapolsi
- Vista inferiore

Vista display



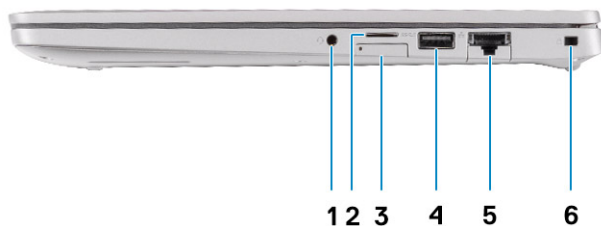
1. Microfono array
2. Otturatore fotocamera
3. Videocamera (opzionale)
4. LED di stato della fotocamera
5. Microfono array
6. Pannello LCD
7. LED di stato della batteria

Visualizzazione sinistra



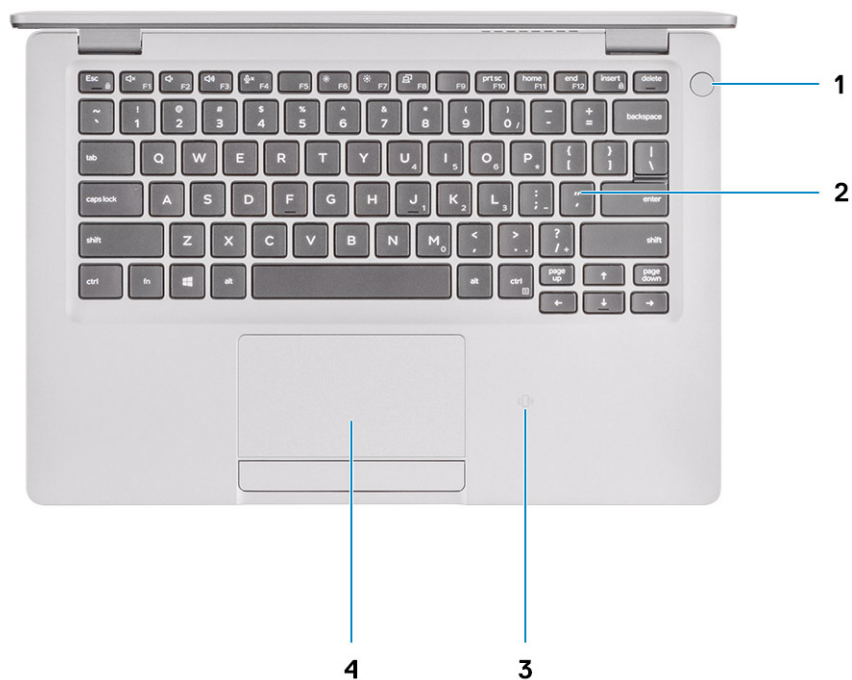
1. Porta connettore di alimentazione
2. Porta Thunderbolt 3 (USB 3.2 Gen 2 Type-C) con Power Delivery/DisplayPort
3. porta HDMI
4. USB 3.2 Gen 1
5. Lettore di smart card (opzionale)

Vista lato destro



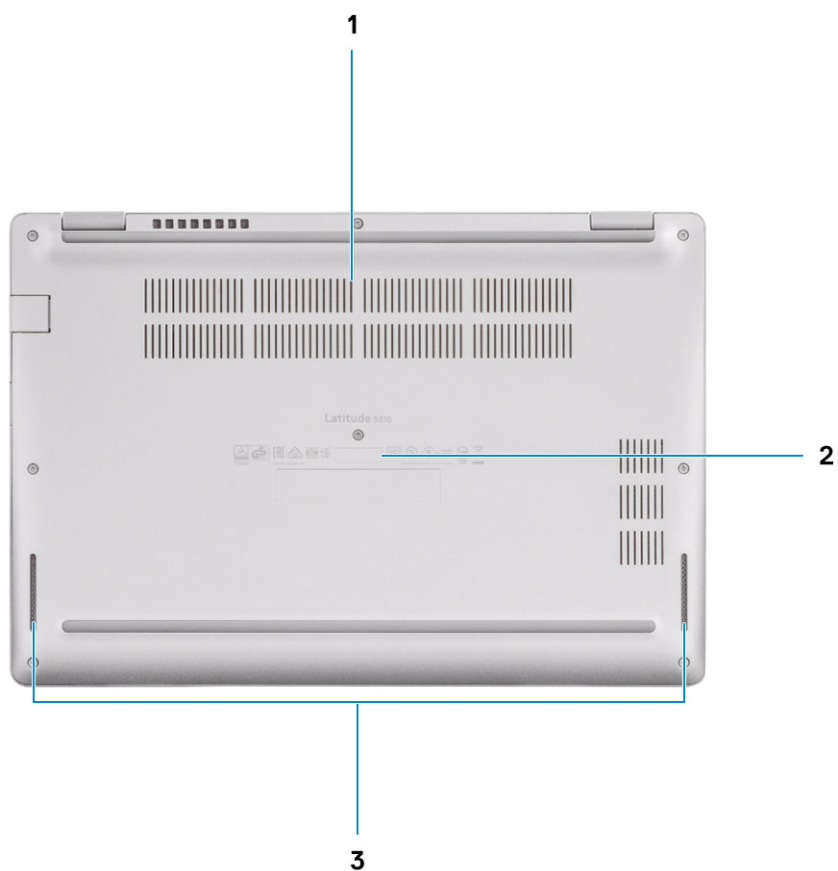
1. Jack audio universale
2. Lettore di schede MicroSD
3. Slot per schede micro-SIM (opzionale)
4. Porta USB 3.2 Gen 1 con PowerShare
5. Porta di rete
6. Slot per lucchetto Wedge

Vista del poggiapolsi



1. Pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali opzionale (FPR)
2. Tastiera
3. NFC/Lettore di smart card senza contatto (opzionale)
4. Trackpad

Vista inferiore



1. Ventola termica
2. Etichetta Codice di matricola
3. Altoparlanti

Specifiche tecniche

i N.B.: Le offerte variano da paese a paese. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per spedire il computer. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, andare su Guida e supporto tecnico sul proprio sistema operativo Windows e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

Argomenti:

- Dimensioni e peso
- Processori
- Chipset
- Sistema operativo
- Memoria
- Porte e connettori
- Comunicazioni
- Audio
- Storage
- Lettore di schede multimediali
- Tastiera
- Fotocamera
- Touchpad
- Adattatore per l'alimentazione
- Batteria
- Schermo
- Lettore di impronte digitali
- Video
- Ambiente del computer
- Specifiche di sensore e controllo
- Sicurezza
- Software di sicurezza

Dimensioni e peso

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Parte anteriore	17,53 mm (0,69 pollici)
Posteriore	19,72 mm (0,78 pollici)
Larghezza	305,70 mm (12,00 pollici)
Profondità	207,50 mm (8,17 pollici)
Peso (massimo)	1,24 kg (2,73 libbre)
	i N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.

Processori

Tabella 3. Processori

Descrizione	Valori				
Processori	Processore Intel Core i3-10110U di decima generazione	Processore Intel Core i5-10210U di decima generazione	Processore Intel Core i5-10310U di decima generazione	Processore Intel Core i7-10610U di decima generazione	Processore Intel Core i7-10810U di decima generazione
Potenza	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Numero di core	2	4	4	4	6
Numero di thread	4	8	8	8	12
Velocità	da 2,1 GHz a 4,1 GHz	da 1.6 GHz a 4.2 GHz	da 1.7 GHz a 4.4 GHz	da 1.8 GHz a 4.9 GHz	Da 1,1 GHz a 4,9 GHz
Memoria cache	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD

Chipset

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Chipset	Integrato all'interno del processore
Processore	Intel Core i3/i5/i7 di decima generazione
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
Flash ROM	<ul style="list-style-type: none">• 24 MB (non vPRO)• 32 MB (vPRO)
bus PCIe	Fino a Gen3

Sistema operativo

Latitude 5310 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 10 Home a 64 bit
- Windows 10 Professional a 64 bit
- Ubuntu 18.04 LTS

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche della memoria di Latitude 5310.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot	Due slot SoDIMM
Tipo	DDR4
Velocità	2.667 MHz
Memoria massima	32 GB
Memoria minima	4 GB
Capacità di memoria per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Configurazioni supportate	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM

Porte e connettori

Tabella 6. Porte e connettori esterni

Descrizione	Valori
Esterna:	
Rete	RJ45 flip-down
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta USB 3.2 Gen 1 Type-A • Una porta USB 3.2 Gen 1 (Type-A) con PowerShare • 1 porta USB 3.2 Gen 2 Type-C con DisplayPort/Power Delivery Thunderbolt™3 (opzionale)
Audio	1 jack audio universale
Video	HDMI 1.4 DisplayPort su USB Type-C
Lettore di schede di memoria	Slot uSD
scheda SIM	scheda uSIM con vassoio (opzionale)
scheda smart	Slot per lettore di smart card (opzionale)
Porta di docking	Dock Type-C
Porta adattatore di alimentazione	Cilindro 7,4 mm
Sicurezza	Slot per lucchetto Wedge

Tabella 7. Porte e connettori interni

Descrizione	Valori
Interna:	

Tabella 7. Porte e connettori interni (continua)

Descrizione	Valori
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Uno slot M.2 2280 per SATA/PCIe x 4 • Uno M.2 2230 WLAN/BT PCIe, CNVi e USB 2.0 • Uno M.2 3042 WWAN PCIe, USB 3.0 e USB 2.0

Comunicazioni

Ethernet

Tabella 8. Specifiche Ethernet

Descrizione	Values
Numero di modello	<ul style="list-style-type: none"> • Intel I219 Gigabit Ethernet Controller • Intel Ethernet Connection I219LM per configurazione con CPU vPro • Intel Ethernet Connection I219V per configurazione della CPU transazionale
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s

Modulo wireless

Tabella 9. Specifiche dei moduli wireless


Descrizione	Values	
Numero di modello	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Velocità di trasferimento	Fino a 2.400 Mb/s	Fino a 867 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit/128 bit • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP a 64 bit/128 bit • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Modulo WWAN

Tabella 10. Specifiche del modulo WWAN

Descrizione	Values
Numero di modello	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Fattore di forma	M.2 3042 Key-B
Interfaccia host	PCIe Gen1

Tabella 10. Specifiche del modulo WWAN (continua)

Descrizione	
Standard di rete	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Velocità di trasferimento dati	Fino a 450 Mb/s di DL (CAT9) Fino a 50 Mb/s UL
Bande di frequenza operativa	<ul style="list-style-type: none"> • LTE(B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B21, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41, B66) • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Alimentazione	CC da 3,135 V a 4,4 V, tipici 3,3 V
Scheda SIM	Supportato tramite slot SIM esterno
eSIM con doppia SIM (DSSA)	Non supportata
Antenna Diversity	Supportato
Radio On/Off	Supportato
Wake On Wireless	Supportato
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Normale: da -10 °C a + 55 °C • Esteso: da -20 °C a +65 °C
Connettore dell'antenna	<ul style="list-style-type: none"> • 1 antenna principale WWAN • 1 antenna per diversità WWAN
 N.B.: Per istruzioni su come trovare il numero IMEI (International Mobile Equipment Identity) del computer, cercare nella risorsa della Knowledge Base sul sito del Supporto Dell .	

Audio

Tabella 11. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori	
Controller	Realtek ALC3254	
Conversione stereo	Supportata	
Interfaccia interna	Audio ad alta definizione	
Interfaccia esterna	Jack audio universale	
Altoparlanti	Due	
Amplificatore stereo interno	Supportato (codec audio integrato)	
Controlli volume esterni	Controlli di scelta rapida da tastiera	
Uscita dell'altoparlante:		
	Media	2 W
	Picco	2,5 W
Uscita subwoofer	Non supportato	
Microfono	Doppi microfoni ad array	

Storage

Il computer supporta la seguente configurazione:

- Una unità SSD M.2 2230/2280

Tabella 12. Specifiche di storage

Fattore di forma	Tipo di interfaccia	Capacità
SSD M.2 2230 Gen 3 PCIe NVMe Class 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
SSD M.2 2280 Gen 3 PCIe NVMe Class 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe NVMe, SSD FDE	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB e 512 GB

Lettores di schede multimediali

Tabella 13. Specifiche del lettore di schede multimediali

Descrizione	Valori
Tipo	Uno slot per scheda uSD
Schede supportate	uSD 4.0

Tastiera

Tabella 14. Specifiche della tastiera

Descrizione	Valori
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Tastiera standard• Tastiera retroilluminata
Layout	QWERTY
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none">• USA e Canada: 81 tasti• Regno Unito: 82 tasti• Giappone: 85 tasti
Dimensione	X = passo tasti di 18,05 mm Y = passo tasti di 18,05 mm
Tasti di scelta rapida	Alcuni tasti sulla tastiera presentano due simboli su di essi. Questi tasti possono essere utilizzati per digitare caratteri alternativi o per eseguire funzioni secondarie. Per digitare il carattere alternativo, premere Maiusc e il tasto desiderato. Per eseguire le funzioni secondarie, premere Fn e il tasto desiderato.

Fotocamera

Tabella 15. Specifiche della fotocamera

Descrizione	Valori
Numero di fotocamere	Uno

Tabella 15. Specifiche della fotocamera (continua)

Descrizione		Valori
Tipo		Risoluzione HD
Posizione		Parte anteriore
Tipo di sensore		Tecnologia del sensore CMOS
Risoluzione:		
	Immagine fissa	1.280 x 720 megapixel
	Video	Risoluzione HD (1.280 x 720) a 30 fps
Angolo di visualizzazione diagonale		78,6 gradi

Touchpad

Tabella 16. Specifiche del touchpad

Descrizione		Valori
Risoluzione:		
	Orizzontale	1103
	Verticale	615
Dimensioni:		
	Orizzontale	91,90 mm (3,62 pollici)
	Verticale	51,40 mm (2,02 pollici)

Movimenti sul touchpad

Per ulteriori informazioni su gesti sul touchpad per Windows, consultare l'articolo della Knowledge Base Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) all'indirizzo support.microsoft.com.

Adattatore per l'alimentazione

Tabella 17. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione

Descrizione	Valore		
Tipo	E5 da 65 W	E5 da 90W	E5 da 65 W
Diametro (connettore)	Cilindro 7,4 mm	Cilindro 7,4 mm	Connettore Type-C (opzionale)
Tensione d'ingresso	Da 100 V c.a. a 240 V c.a.	Da 100 V c.a. a 240 V c.a.	Da 100 V c.a. a 240 V c.a.
Frequenza d'entrata	da 50 Hz a 60 Hz	da 50 Hz a 60 Hz	da 50 Hz a 60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Corrente di uscita (continua)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A(continua) 15 V/3 A (continua)

Tabella 17. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione (continua)

Descrizione	Valore		
			9,0 V/3 A (continua) 5,0 V/3 A(continua)
Tensione nominale di uscita	219,5 V CC	19,50 V c.c.	20 V CC/15 V CC/9 V CC/5 V CC
Intervallo di temperatura:			
In funzione	Carica: da 0 °C a 40°C (da 32 °F a 104°F)	Carica: da 0 °C a 40°C (da 32 °F a 104°F)	Carica: da 0 °C a 40°C (da 32 °F a 104°F)
Storage	Carica: da -40°C a 70°C (da -40°F a 158 °F)	Carica: da -40°C a 70°C (da -40°F a 158 °F)	Carica: da -40°C a 70°C (da -40°F a 158 °F)

Batteria

Tabella 18. Specifiche della batteria

Descrizione	Valori		
Tipo	Agli ioni di litio a 3 celle (42 Wh) con ExpressCharge™	Agli ioni di litio a 4 celle (60 Wh) con ExpressCharge™	Agli ioni di litio a 4 celle (60 Wh) con ciclo di vita prolungato
Tensione	11,40 V CC	7,60 V CC	7,60 V CC
Peso (massimo)	0,19 kg (0,42 libbre)	0,27 kg (0,60 libbre)	0,23 Kg (0,51 libbre)
Dimensioni:			
	Altezza	95,90 mm (3,78 pollici)	95,90 mm (3,78 pollici)
	Larghezza	200,50 mm (7,89 pollici)	238 mm (9,37 pollici)
	Profondità	5,70 mm (0,22 pollici)	5,70 mm (0,22 pollici)
Intervallo di temperatura:			
	In esercizio	Carica: da 0 °C a 45 °C, da 32 °F a 113 °F;scarica: da 0 °C a 70 °C, da 32 °F a 113 °F	Carica: da 0 °C a 45 °C, da 32 °F a 113 °F;scarica: da 0 °C a 70 °C, da 32 °F a 113 °F
	Storage	Da -20 °C a 65 °C (da 4 °F a 149 °F)	Da -20 °C a 65 °C (da 4 °F a 149 °F)
Autonomia	Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.	Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.	Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.
Tempo di ricarica (approssimativo)	<ul style="list-style-type: none"> Carica standard: da 0 °C a 50 °C: 4 ore Express Charge: da 0 °C a 15 °C: 4 ore; da 16 °C a 45 °C: 2 ore; da 46 °C a 50 °C: 3 ore <p>i N.B.: Controllare il tempo di carica, la durata, l'ora di inizio e di fine, e così via utilizzando l'applicazione Dell</p>	<ul style="list-style-type: none"> Carica standard: da 0 °C a 50 °C: 4 ore Express Charge: da 0 °C a 15 °C: 4 ore; da 16 °C a 45 °C: 2 ore; da 46 °C a 50 °C: 3 ore <p>i N.B.: Controllare il tempo di carica, la durata, l'ora di inizio e di fine, e così via utilizzando l'applicazione Dell</p>	<ul style="list-style-type: none"> Carica standard: da 0°C a 50°C: 3 ore Express Charge: da 0 °C a 15 °C: 4 ore; da 16 °C a 45 °C: 2 ore; da 46 °C a 50 °C: 3 ore <p>La batteria LLC supporta solo la carica standard.</p>

Tabella 18. Specifiche della batteria (continua)

Descrizione	Valori		
	Power Manager. Per ulteriori informazioni su Dell Power Manager, vedere <i>Me and My Dell</i> sul sito Dell .	Power Manager. Per ulteriori informazioni su Dell Power Manager, vedere <i>Me and My Dell</i> sul sito Dell .	i N.B.: Controllare il tempo di carica, la durata, l'ora di inizio e di fine, e così via utilizzando l'applicazione Dell Power Manager. Per ulteriori informazioni su Dell Power Manager, consultare il sito Dell .
Durata (approssimativa)	300 cicli di scarica/ricarica	300 cicli di scarica/ricarica	1 anno/300 cicli di scarica/ricarica 3 anni/1000 cicli di scarica/ricarica
Batteria a bottone	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge	Supportata	Supportata	Supportata

Schermo

Tabella 19. Specifiche dello schermo

Descrizione	Valori	
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • 13,3 pollici, HD, sottile • 13,3 pollici, FHD, sottile 	
Tecnologia del pannello	HD: Twisted Nematic (TN), FHD: ampio angolo di visione (WVA)	
Luminanza (tipico)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit • 300 nit 	
Dimensioni (area attiva):		
	Altezza	165,24 mm (6,51 pollici)
	Larghezza	293,76 mm (11,57 pollici)
	Diagonale	337,04 mm (13,27 pollici)
Risoluzione nativa	HD: 1.366 x 768, FHD: 1.920 x 1.080	
Megapixel	HD: 1,04 M, FHD: 2,07 M	
Gamut di colori	HD: 45% NTCS, FHD: 72% NTSC	
Pixel per pollice (PPI)	HD: 118, FHD: 166	
Fattore di contrasto (min.)	HD: 300:1, FHD: 600:1	
Tempo di risposta (max.)	35 ms	
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz	
Angolo di visualizzazione orizzontale	HD: +/- 40 gradi, FHD: +/- 80 gradi	

Tabella 19. Specifiche dello schermo (continua)

Descrizione	Valori
Angolo di visualizzazione verticale	HD: +10 / -30 gradi, FHD: +/- 80 gradi
Passo pixel	HD: 0,215 mm, FHD: 0,153 mm
Consumo energetico (massimo)	HD: 2,85 W, FHD: 4,5 W
Finitura antiriflesso o patinata	Antiabbagliamento
Opzioni per sfioramento	Touch-screen integrato (opzionale)

Lettores di impronte digitali

Tabella 20. Specifiche del lettore di impronte digitali

Descrizione	Valori
Tecnologia sensore	Capacitivo
Risoluzione del sensore	500 dpi
Area del sensore	5.25 mm x 6.9 mm
Dimensioni del sensore in pixel	108 x 88

Video

Tabella 21. Specifiche video

Scheda grafica integrata			
Controller	Supporto schermo esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD	HDMI 1.4/DP su USB Type-C	Memoria di sistema condivisa	CML-U

Ambiente del computer

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

Tabella 22. 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 % all'80 % (senza condensa)	Dallo 0% al 95% (senza condensa)
Vibrazione (massima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Urto (massimo):	140 G†	160 G†
Altitudine (massima):	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 piedi a 19.234,4 piedi)

* 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.

Specifiche di sensore e controllo

Tabella 23. Specifiche di sensore e controllo

Specifiche
Sensore effetto Hall (rileva quando il coperchio è chiuso)

Sicurezza

Tabella 24. Sicurezza

Funzione	Specifiche
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrato su scheda di sistema
Firmware TPM	Opzionale
Supporto per Windows Hello	Sì, lettore di impronte digitali opzionale sul pulsante di accensione Fotocamera IR opzionale
Blocco dei cavi	Lucchetto Noble
Certificazione FIPS 140-2 per TPM	Sì
Autenticazione avanzata ControlVault 3 con certificato FIPS 140-2 livello 3	Opzionale (FPR, SC e CSC/NFC)
Solo lettore di impronte digitali	Lettore di impronte digitali touch nel pulsante di alimentazione legato a ControlVault 3
Smart card a contatto e ControlVault 3	Opzionale (Certificazione per lettore di smart card FIPS 201/SIPR)

Software di sicurezza

Tabella 25. Specifiche del software di sicurezza

Specifiche
Dell Client Command Suite
Dell Data Security e software di gestione opzionali
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
Dell Endpoint Security and Management Software opzionale
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE

Tabella 25. Specifiche del software di sicurezza (continua)

Specifiche
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Tasti di scelta rapida della tastiera

N.B.: I caratteri della tastiera possono variare a seconda della lingua di configurazione di quest'ultima. I tasti utilizzati per i collegamenti di scelta rapida restano invariati a prescindere dalla lingua.

Tabella 26. Elenco dei tasti di scelta rapida

Tasti	Comportamento principale	Comportamento secondario (Fn + Tasto)
FN + ESC	Esci	Attivazione/disattivazione Fn e tasto di blocco
FN + F1	Disattivazione dell'audio	Comportamento F1
FN + F2	Riduzione del volume	Comportamento F2
FN + F3	Aumento del volume	Comportamento F3
FN + F4	Disattivazione microfono	Comportamento F4
FN + F5	Retroilluminazione della tastiera N.B.: Non applicabile a tastiere senza retroilluminazione.	Comportamento F5
FN + F6	Riduce la luminosità del display	Comportamento F6
FN + F7	Aumenta la luminosità del display	Comportamento F7
FN + F8	Cambio display (Win + P)	Comportamento F8
FN + F10	Cattura schermata	Comportamento F10
FN + F11	Inizio	Comportamento F11
FN + F12	Fine	Comportamento F12
Fn + Ctrl destro	Imita il clic con il pulsante destro del mouse	--


Software

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

Argomenti:

- [Download dei driver di Windows](#)

Download dei driver di Windows

1. Accendere il notebook.
2. Aprire Dell.support.com.
3. Fare clic su **Product Support**, immettere il codice di matricola del computer, quindi fare clic su **Submit**.
 **N.B.:** Se non si dispone del codice di matricola, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del notebook.
4. Fare clic su **Drivers and Downloads (Driver e download)**.
5. Selezionare il sistema operativo installato nel notebook.
6. Far scorrere la pagina verso il basso e selezionare il driver da installare.
7. Fare clic su **Download file** per scaricare il driver.
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.

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.

Argomenti:

- [Menu di avvio](#)
- [Tasti di navigazione](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Opzioni di configurazione di sistema](#)
- [Aggiornamento del BIOS in Windows](#)
- [Password di sistema e password di installazione](#)

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.

Tabella 27. Tasti di navigazione

Tasti	Navigazione
Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il link nel campo.

Tabella 27. Tasti di navigazione (continua)

Tasti	Navigazione
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
Scheda	Porta all'area successiva.
Esc	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

 **N.B.:** XXXX denota il numero dell'unità SATA.

- Unità ottica (se disponibile)
- Disco rigido SATA (se disponibile)
- Diagnostica

 **N.B.:** Scegliendo **Diagnostica**, verrà mostrata la schermata **SupportAssist**.

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

Opzioni di configurazione di sistema

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

Opzioni generali

Tabella 28. Informazioni generali

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	Visualizza le informazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Informazioni sul sistema: mostrano BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date, Express Service Code.• Informazioni di memoria: mostra Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channel Mode, Memory Technology, DIMM A size e DIMM B size.• Informazioni processore: mostra 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.• Informazioni sul dispositivo: visualizza Primary HDD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel type, Native Resolution, Audio Controller, Wi-Fi Device, and Bluetooth Device.
Battery Information	Visualizza lo stato di integrità della batteria e se è installato l'adattatore CA.

Tabella 28. Informazioni generali (continua)

Opzione	Descrizione
Boot Sequence	Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.
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. <ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (Sempre, tranne per l'HDD interno) (impostazione predefinita) ● Sempre, tranne HDD&PXE interno ● Sempre ● Never (Mai)
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 29. Configurazione del sistema

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	Consente di configurare il controller LAN sulla scheda. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disabilitato): la LAN integrata è spenta e non è visibile dal sistema operativo. ● Enabled (Abilitato): la LAN integrata è attiva. ● Enabled w/PXE (Abilitato con PXE): la LAN integrata è abilitata con PXE all'avvio (impostazione predefinita).
SATA Operation	Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido integrato. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabilitato (Disabilitato) = i controller SATA sono nascosti ● AHCI = SATA è configurata per modalità AHCI ● RAID ON = l'unità SATA è configurata per supportare la modalità RAID (impostazione predefinita)
Unità	Consente di abilitare o disabilitare le varie unità sulla scheda: <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-2 (abilitato per impostazione predefinita) ● M.2 PCIe SSD-0 (opzione abilitata impostazione predefinita)
Smart Reporting	Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per le unità integrate. L'opzione Enable Custom Mode (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"> ● Enable USB Boot Support (Abilita supporto di avvio tramite USB) ● Enable External USB Port Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.
Thunderbolt Adapter Configuration	Questa sezione consente la configurazione dell'adattatore Thunderbolt. <ul style="list-style-type: none"> ● Thunderbolt - Abilitato per impostazione predefinita ● Enable Thunderbolt Boot Support - Disabilitato ● No security - Disabilitato ● User configuration - Abilitato per impostazione predefinita ● Secure connect - Disabilitato ● Display port and USB Only - Disabilitato
USB PowerShare	Questa opzione configura il comportamento della funzione USB PowerShare. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB PowerShare - Disabilitato per impostazione predefinita

Tabella 29. Configurazione del sistema (continua)


Opzione	Descrizione
	Questa funzione consente agli utenti di accendere o caricare i dispositivi esterni, come telefoni e lettori portatili, usando l'alimentazione a batteria del sistema immagazzinata attraverso la porta USB PowerShare sul notebook, mentre questo è in sospensione.
Audio	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Abilita microfono) ● Enable Internal Speaker <p>Entrambe le opzioni sono selezionate per impostazione predefinita.</p>
Keyboard Illumination	<p>Questo campo consente di selezionare la modalità operativa della funzione di illuminazione della tastiera. Il livello di luminosità della tastiera può essere impostato da 0% a 100%. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disattivato) ● Dim (Oscurato) ● Bright - Abilitato per impostazione predefinita
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>La retroilluminazione della tastiera viene disinserita automaticamente utilizzando la corrente. La funzione di illuminazione principale della tastiera rimane invariata. L'illuminazione della tastiera continuerà a supportare i vari livelli di illuminazione. Questo campo ha effetto quando è attivata la retroilluminazione. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sec ● 10 sec - Abilitato per impostazione predefinita ● 15 sec ● 30 sec ● 1 min ● 5 min ● 15 min ● Never (Mai)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>La retroilluminazione della tastiera viene disinserita automaticamente utilizzando la batteria. La funzione di illuminazione principale della tastiera rimane invariata. L'illuminazione della tastiera continuerà a supportare i vari livelli di illuminazione. Questo campo ha effetto quando è attivata la retroilluminazione. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sec ● 10 sec - Abilitato per impostazione predefinita ● 15 sec ● 30 sec ● 1 min ● 5 min ● 15 min ● Never (Mai)
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Unobtrusive Mode (disabilitata per impostazione predefinita) <p>Se l'opzione è abilitata, premendo Fn+Maiusc+B vengono disattivate tutte le spie e i suoni di sistema. Premere Fn+Maiusc+B per riprendere il normale funzionamento.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Camera (Abilita fotocamera) (abilitata per impostazione predefinita) ● Enable Hard Drive Free Fall Protection (abilitata per impostazione predefinita) ● Enable Secure Digital (SD) Card (Abilita scheda SD, impostazione predefinita) ● Secure Digital (SD) Card Boot ● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Modalità sola lettura scheda SD)
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> ● System Unique MAC Address (disabilitata per impostazione predefinita)

Tabella 29. Configurazione del sistema (continua)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated NIC 1 MAC Address • Disabled (Disattivato) <p>Consente di sostituire l'indirizzo MAC della scheda esterna in un dock o dongle supportato con l'indirizzo MAC selezionato dal sistema. L'opzione predefinita è quella di utilizzare l'indirizzo MAC pass-through.</p>

Video

Opzione	Descrizione
LCD Brightness	Consente di impostare la luminosità dello schermo in base alla sorgente di alimentazione (batteria o CA). La luminosità dello schermo LCD è indipendente dalla batteria e dall'adattatore CA. Può essere impostata utilizzando la barra di scorrimento.

 **N.B.:** L'impostazione video sarà visibile solo se sul sistema è installata una scheda video.

Sicurezza

Tabella 30. 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.
Internal HDD-2 Password	Questa opzione consente di impostare, cambiare o eliminare la password nel disco rigido interno del sistema (HDD)
Strong Password	Questa opzione permette di abilitare o disabilitare le password sicure per il 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 HDD interna durante un riavvio del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitato): verranno sempre chieste le password del sistema e dei dischi rigidi interni, se impostate. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora i messaggi relativi alla password al riavvio (avvio a caldo). <p> N.B.: All'avvio a freddo, verrà sempre chiesta la password del sistema e del disco rigido interno. 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>Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin): 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 abilitata per impostazione predefinita. Disabilitando questa opzione, vengono bloccati gli aggiornamenti del BIOS da servizi come Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
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"> • TPM On (impostazione predefinita) • Clear (Cancella)

Tabella 30. Sicurezza (continua)


Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ● Ignora PPI per i comandi abilitati ● Ignora PPI per i comandi disabilitati ● Ignora PPI per i comandi cancellati ● Abilita attestazione (impostazione predefinita) ● Tasto Abilita archiviazione (impostazione predefinita) ● SHA-256 (impostazione predefinita) <p>Scegliere un'opzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disattivato) ● Abilitato (impostazione predefinita)
Absolute	<p>Questo campo consente di attivare, disattivare o disattivare permanentemente l'interfaccia del modulo BIOS del Absolute Persistence Module Service opzionale di Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aactivate: questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. ● Disabled (Disattivato) ● Disabilitato in modo permanente
OROM Keyboard Access	<p>Questa opzione stabilisce la possibilità per gli utenti di accedere alle schermate di configurazione dell'opzione ROM attraverso i tasti di scelta rapida in fase di avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Abilitato (impostazione predefinita) ● Disabled (Disattivato) ● One Time Enable (Abilita una tantum)
Admin Setup Lockout	<p>Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata la password amministratore. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>
Master Password Lockout	<p>Consente di disabilitare il supporto alla password master. Per poter modificare questa Impostazioni, 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 protezione UEFI SMM Security Mitigation aggiuntiva. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>

Avvio sicuro

Tabella 31. 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"> ● Secure Boot Enable <p>Questa opzione non è selezionata.</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"> ● Deployed Mode (modalità installata, predefinita) ● Audit Mode
Expert Key Management	<p>Consente di modificare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Abilita modalità personalizzata è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK (impostazione predefinita) ● KEK ● db ● dbx <p>Se si attiva la Custom Mode (Modalità personalizzata), le opzioni rilevanti per PK, KEK, db e dbx vengono visualizzate. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente.

Tabella 31. Avvio sicuro (continua)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ● Replace from File (Sostituisci da file): sostituisce la chiave corrente con una chiave di un file selezionato dall'utente. ● Append from File (Aggiungi da file): aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente. ● Delete (Elimina): elimina la chiave selezionata. ● Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta le impostazioni iniziali. ● Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi. <p> N.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

Tabella 32. 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"> ● Disabled (Disattivato) ● Enabled (Attivato) ● Software controlled (Controllato dal software) (Impostazione predefinita)
Enclave Memory Size	<p>Questa opzione imposta la funzione SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave).</p> <p>Fare clic su una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB (Impostazione predefinita)

Prestazioni

Tabella 33. Prestazioni


Opzione	Descrizione
Multi Core Support	<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"> ● All (Impostazione predefinita) ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>

Tabella 33. Prestazioni (continua)

Opzione	Descrizione
C-States Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli ulteriori stati di sospensione del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C states (Stati C) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Intel TurboBoost	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading nel processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disattivato) ● Enabled (Attivato, impostazione predefinita)

Gestione dell'alimentazione

Opzione	Descrizione
AC Behavior	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore CA.</p> <p>Impostazione predefinita: Wake on AC (Attiva in c.a.) non è selezionato.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel Speed Shift Technology <p>Impostazione predefinita: Abilitata</p>
Auto On Time	<p>Consente di impostare l'ora in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled ● Every Day (Ogni giorno) ● Weekdays (Giorni feriali) ● Select Days (Seleziona giorni) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
USB Wake Support	<p>Consente di abilitare i dispositivi USB alla riattivazione del sistema dallo standby.</p> <p>i N.B.: Questa funzione è utile soltanto quando l'adattatore per l'alimentazione CA è collegato. Se un alimentatore CA viene rimosso in fase di standby, il sistema interromperà l'alimentazione di tutte le porte USB per preservare la carica della batteria.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB)
Wireless Radio Control	<p>Se abilitata, questa funzione rileva la connessione del sistema a una rete cablata e disabilita di conseguenza le connessioni senza fili selezionate (WLAN e/o WWAN)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Control WLAN radio - disattivata
Wake on LAN	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione che riattiva il computer dallo stato di spegnimento attraverso un segnale LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled ● LAN Only (Solo LAN) ● LAN con avvio PXE <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
Block Sleep	<p>Questa opzione consente di bloccare l'entrata in modalità sospensione nel sistema operativo. Se l'opzione è abilitata il sistema non entrerà in modalità sospensione.</p> <p>Block Sleep - disattivata</p>

Opzione	Descrizione
Peak Shift	<p>Questa opzione consente di ridurre al minimo il consumo energetico CA nei momenti della giornata in cui il consumo è più elevato. Una volta abilitata questa opzione, il sistema utilizza solo la batteria, anche se l'alimentatore CA è collegato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Abilita Peak Shift) è disabilitato • Consente di impostare la soglia della batteria (dal 15% al 100%). Il valore predefinito è 15%.
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Questa opzione consente di ottimizzare lo stato della batteria. Se si abilita questa opzione, il sistema utilizza l'algoritmo di ricarica standard e altre tecniche durante gli orari di inattività, per migliorare lo stato della batteria.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Attivare la modalità avanzata di carica della batteria) (Disabilitata)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Consente di selezionare la modalità di ricarica della batteria. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive- Adattiva, impostazione predefinita • Standard: ricarica completa della batteria a velocità standard. • ExpressCharge: la ricarica della batteria viene eseguita in minor tempo attraverso la tecnologia di ricarica rapida Dell. • Primarily AC use (A utilizzo maggiore di c.a.) • Custom <p>Se è stata selezionata l'opzione Custom Charge (Carica personalizzata), è possibile configurare anche l'orario di inizio e fine della carica personalizzata.</p> <p> N.B.: Tutte le modalità di carica potrebbero non essere disponibili per tutte le batterie. Per abilitare questa opzione, disabilitare Advanced Battery Charge Configuration (Configurazione carica batteria avanzata).</p>

Comportamento POST

Opzione	Descrizione
Adapter Warnings	<p>Consente di abilitare o disabilitare i messaggi di avvertenza della configurazione del sistema (BIOS) quando si usano determinati adattatori di alimentazione.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Adapter Warnings (Abilita messaggi di avvertenza dell'adattatore)</p>
Numlock Enable	<p>Consente di abilitare l'opzione Bloc Num quando il computer si avvia.</p> <p>Enable Network (Abilita rete) Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Fn Lock Options	<p>Consente alla combinazione di tasti di scelta rapida FN+ESC di alternare il comportamento principale dei tasti F1-F12 tra la funzione standard e quella secondaria. Se questa opzione è disattivata, non è possibile alternare il comportamento principale di questi tasti. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FN Lock (Blocco FN) (impostazione predefinita) • Lock Mode Enable/Secondary: abilitata per impostazione predefinita • Lock Mode Disable/Standard (Modalità Blocco disabilitata/standard)
Fastboot	<p>Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough: abilitata per impostazione predefinita • Auto (Automatico)
Extended BIOS POST Time	<p>Consente di creare un ritardo extra in fase di preavvio. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds: abilitata per impostazione predefinita. • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Abilita logo a schermo intero): non abilitata
Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Avvisa in caso di errori e avvisi): abilitata per impostazione predefinita • Continue on warnings • Continue on Warnings and Errors

Gestibilità

Opzione	Descrizione
Intel AMT Capability	Consente di effettuare il provisioning della funzione AMT e MEBx Hotkey durante l'avvio del sistema. <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled - Per impostazione predefinita• Restrict MEBx Access
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">• Enable USB Provision - disabilitato per impostazione predefinita
MEBx Hotkey	Consente di specificare se abilitare o meno la funzione MEBx Hotkey, durante l'avvio del sistema. <ul style="list-style-type: none">• Enable MEBx hotkey - abilitato per impostazione predefinita

Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualizzazione	Questo campo specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware condizionali offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. Enable Intel Virtualization Technology (Abilita Intel Virtualization Technology, 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. Enable Intel VT for Direct I/O (Abilita Intel VT per I/O diretta): abilitata per impostazione predefinita
Trusted Execution	Questa opzione specifica se un Measured Virtual Machine Monitor (MVMM, Monitor macchina virtuale misurata) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla Intel Trusted Execution Technology. Per l'I/O diretto occorre attivare le funzionalità TPM, Virtualization Technology e Virtualization Technology. Trusted Execution (Esecuzione fidata): opzione disabilitata per impostazione predefinita.

Connettività senza fili

Opzione	Descrizione
Abilitazione dispositivo wireless	Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi senza fili interni. <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.

Schermata di 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.
Downgrade BIOS	Questo campo controlla il lampeggiamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti. L'opzione Allow BIOS downgrade (Consenti downgrade del BIOS) è abilitata per impostazione predefinita.


Opzione	Descrizione
Data Wipe	Questo campo permette agli utenti di cancellare i dati in modo sicuro da tutti i dispositivi di storage interni. L'opzione Wipe on Next boot (Cancella all'avvio successivo) non è abilitata per impostazione predefinita. Di seguito vengono elencati i dispositivi interessati: <ul style="list-style-type: none"> • Unità HDD/SSD SATA interna • Unità SDD SATA M.2 interna • Unità SSD PCIe M.2 interna • eMMC interna
Ripristino del BIOS	Questa opzione consente all'utente di eseguire il ripristino a seguito di determinate condizioni del BIOS danneggiato da un file di ripristino sul disco rigido principale dell'utente o su una chiavetta USB esterna. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Ripristino del BIOS dal disco rigido) (abilitata per impostazione predefinita) • Esegui sempre il controllo di integrità (disabilitata per impostazione predefinita)
Data prima accensione	Questa opzione consente di impostare la data di proprietà. <ul style="list-style-type: none"> • Set Ownership Date - disabilitata per impostazione predefinita


Log di sistema

Opzione	Descrizione
Eventi BIOS	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST dell'installazione del sistema (BIOS).
Eventi di temperatura	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi dell'installazione del sistema (Temperatura).
Eventi di alimentazione	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi dell'installazione del sistema (Corrente).

Aggiornamento del BIOS in Windows

Si raccomanda di aggiornare il BIOS (configurazione del sistema) durante la sostituzione della scheda di sistema o se è disponibile un aggiornamento.

 **N.B.:** Se è abilitato BitLocker, sarà necessario sospenderlo prima di aggiornare il BIOS di sistema e quindi riabilitarlo ad aggiornamento completato.

 **ATTENZIONE:** Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo.

1. Riavviare il computer.
2. Visitare il sito **Dell.com/support**.
 - Inserire il **codice di matricola** oppure il **codice di servizio rapido** e cliccare su **Submit**.
 - Fare clic su **Detect Product** e seguire le istruzioni visualizzate.
3. Se non si riesce a individuare il codice di matricola, fare clic su **Choose from all products**.
4. Selezionare la categoria **Products** dall'elenco.

 **N.B.:** Scegliere la categoria appropriata per raggiungere la pagina del prodotto.

5. Selezionare il modello del computer per visualizzare la pagina di **Supporto del prodotto**.
6. Fare clic su **Get drivers** e quindi su **Drivers and Downloads**. Viene visualizzata la sezione Drivers and Downloads.
7. Fare clic su **Find it myself**.
8. Fare clic su **BIOS** per visualizzare le versioni del BIOS.
9. Identificare l'ultimo file del BIOS e fare clic su **Download**.

10. Selezionare la modalità di download desiderata in **Selezionare la modalità di download desiderata** nella finestra di seguito, quindi fare clic su **Download file**.
Viene visualizzata la finestra **File Download**.
11. Fare clic su **Save** per salvare il file sul computer.
12. Fare clic su **Run** per installare le impostazioni del BIOS aggiornate sul computer.
Seguire le istruzioni sulla schermata.

Aggiornamento del BIOS su sistemi con BitLocker abilitato

ATTENZIONE: Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, consultare l'articolo della knowledge base: [Aggiornamento del BIOS sui sistemi Dell con BitLocker abilitato](#)

Aggiornamento del BIOS di sistema utilizzando un'unità di memoria flash USB

Se il sistema non può avviare Windows, ma è comunque necessario aggiornare il BIOS, scaricare il file del BIOS da un altro sistema e salvarlo in un'unità flash USB avviabile.

N.B.: Sarà necessario utilizzare un'unità flash USB avviabile. Consultare il seguente articolo per ulteriori dettagli [su come creare un'unità flash USB avviabile tramite Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

1. Scaricare il file .EXE di aggiornamento del BIOS su un altro sistema.
2. Copiare il file, ad esempio O9010A12.exe, sull'unità flash USB avviabile.
3. Inserire l'unità flash USB nel sistema con il BIOS da aggiornare.
4. Riavviare il sistema e premere F12 quando viene visualizzato il logo Dell iniziale per visualizzare il menu di avvio temporaneo.
5. Utilizzando i tasti freccia, selezionare **USB Storage Device** e fare clic su **Enter**.
6. Il sistema si avvierà e mostrerà un dialogo C:\>.
7. Eseguire il file digitando il nome del file completo, ad esempio O9010A12.exe, quindi premere **Enter**.
8. Verrà caricata l'utilità di aggiornamento del BIOS. Seguire le istruzioni mostrate.

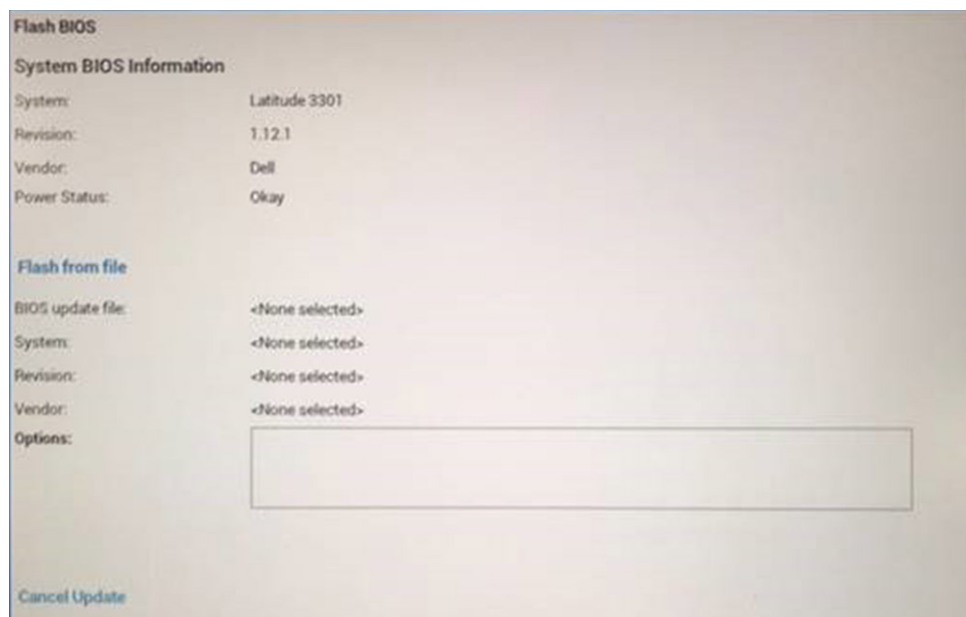


Figura 1. Schermata di aggiornamento del BIOS in DOS

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.

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

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


- Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **Security** e premere Invio.
La schermata **Security (Protezione)** viene visualizzata.
- 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 consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
- Premere **Esc** e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- Premere **Y** per salvare le modifiche.
Il computer si riavvia.

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

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.

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

- Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **System Security** e premere Invio.
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.
- Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che **Password Status (Sato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
- Selezionare **System Password**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
- 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.

Come ottenere assistenza

Argomenti:

- [Come contattare Dell](#)

Come contattare Dell

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione a Internet attiva, le informazioni sui contatti sono reperibili anche sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. La disponibilità varia per paese 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. Visitare il sito **Dell.com/support**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Verificare il proprio Paese nel menu a discesa **Scegli un Paese** nella parte inferiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato link al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.