

Vostro 3401

Guida all'installazione 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.

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

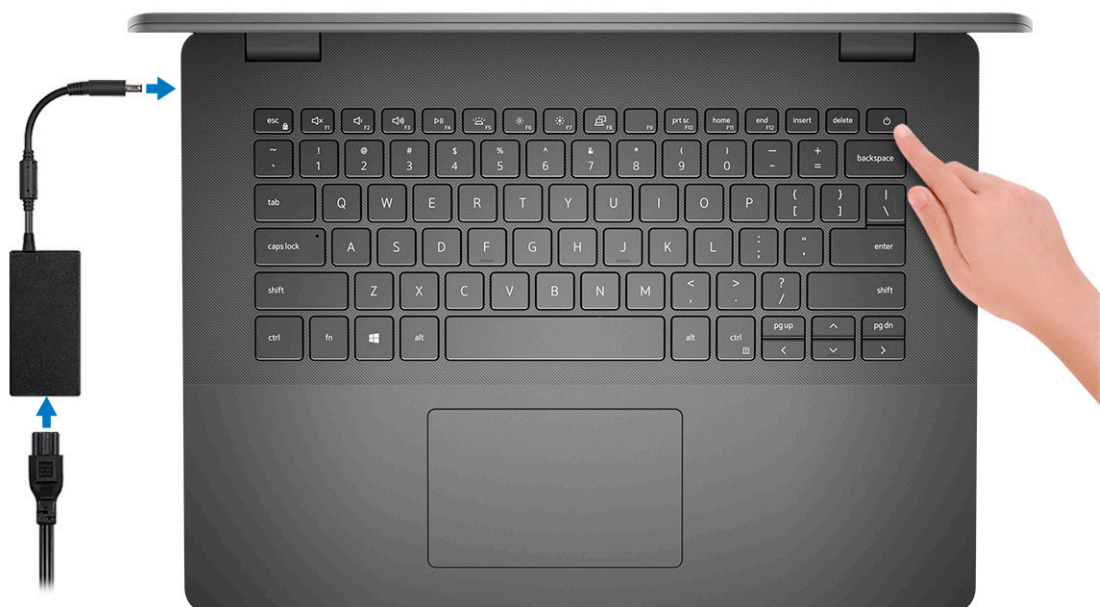
Opzioni di avvio.....	27
Configurazione del sistema.....	28
Video.....	29
Sicurezza.....	29
Password.....	31
Avvio sicuro.....	32
Expert Key Management.....	32
Prestazioni.....	33
Gestione dell'alimentazione.....	34
Connettività senza fili.....	35
Comportamento POST.....	35
Manutenzione.....	36
Registri di sistema.....	36
Aggiornamento del BIOS.....	37
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	37
Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu.....	37
Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows.....	37
Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12.....	38
Password di sistema e password di installazione.....	38
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	39
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	39
Capitolo 7: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	41

Impostare il computer

Procedura

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

 **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.

 **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

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

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

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

4. Creare l'unità di ripristino per Windows.


 **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.

Prerequisiti

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

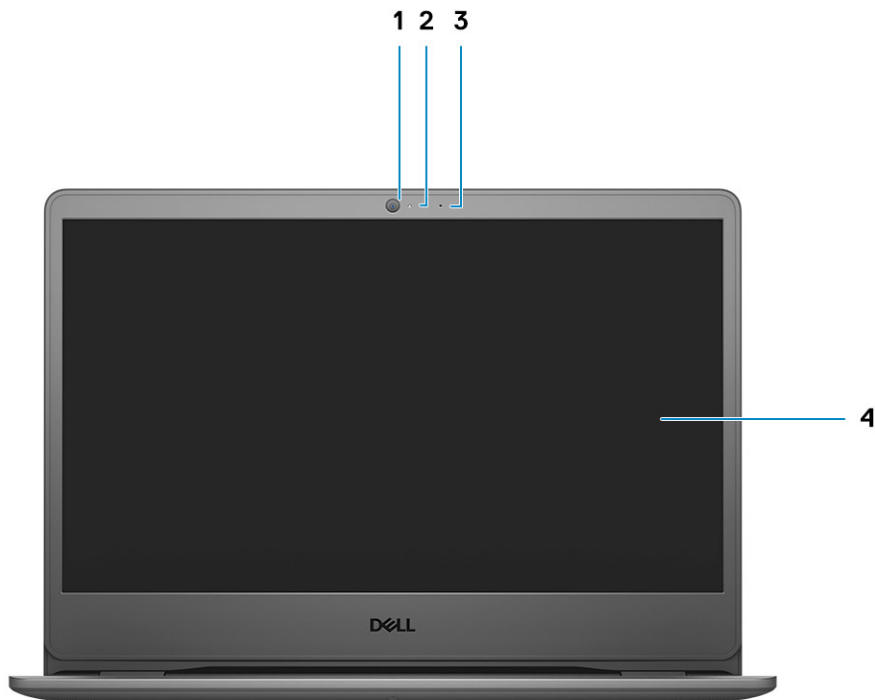
 **N.B.:** La procedura riportata di seguito può variare a seconda della versione di Windows installata. Fare riferimento al [sito Web del supporto Microsoft](#) per le istruzioni più recenti.

Procedura

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 all'indirizzo www.dell.com/support/manuals.

Panoramica del telaio

Vista display



1. Fotocamera
2. Indicatore di stato della fotocamera
3. Microfoni
4. Pannello LCD

Visualizzazione sinistra

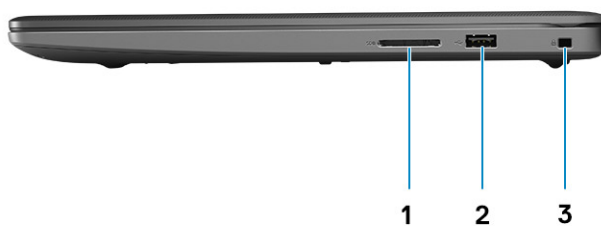


1. Porta CC di ingresso
2. LED di alimentazione
3. Porta HDMI 1.4

i **N.B.:** La risoluzione massima supportata dalla porta HDMI è 1.920 x 1.080 a 60Hz (24 bit).

4. Porta di rete
5. Porta USB 3.2 Gen 1
6. Porta USB 3.2 Gen 1
7. Jack audio universale (audio Realtek)/Jack audio (audio a Cirrus Logic)

Vista lato destro



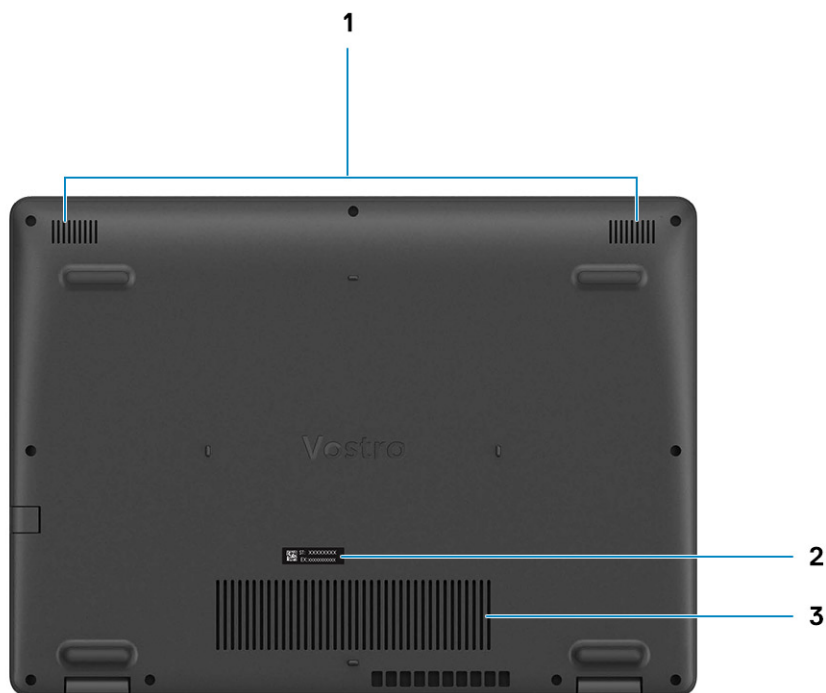
1. Slot per lettore di schede di memoria SD 3.0
2. Porta USB 2.0 Type-A
3. Slot per lucchetto Wedge

Visualizzazione del poggiapolsi



1. Pulsante di alimentazione con lettore di impronte digitali opzionale
2. Tastiera
3. Touchpad

Vista inferiore



1. Altoparlanti
2. Codice di matricola
3. Prese d'aria

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 2. Elenco dei tasti di scelta rapida

Tasti	Comportamento principale
FN + F1	Disattivazione dell'audio
FN + F2	Riduzione del volume
FN + F3	Aumento del volume
FN + F4	Riproduzione/Sospensione
FN + F5	Attivare/disattivare la retroilluminazione della tastiera

Tabella 2. Elenco dei tasti di scelta rapida (continua)

Tasti	Comportamento principale
FN + F6	Riduzione della luminosità
FN + F7	Aumento della luminosità
FN + F8	Passaggio a display esterno
FN + F10	Cattura schermata
FN + F11	Home
FN + F12	Fine
FN + CTRL	Apri menu applicazione

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.

Processori

Tabella 3. Processori

Descrizione	Valori
Processori	Intel Core i3-1005G1 di 10 ^o generazione
Potenza	15 W
Numero di core	2
Numero di thread	4
Velocità	Fino a 3,4 GHz
Memoria cache	4 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD

Chipset

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Valori
Processore	Ice Lake U (ICL U) PCH-LP
Chipset	Intel Core i3
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
bus PCIe	Gen 3

Sistema operativo

Vostro 3401 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bit
- Windows 11 Home National Academic, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit

Memoria

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot	Due slot SODIMM
Tipo	DDR4
Velocità	2666 MHz
Memoria massima	16 GB
Memoria minima	4 GB
Configurazioni supportate	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 a 2666 MHz (1x4 GB)• 8 GB di DDR4 a 2666 MHz (2 x 4 GB)• 8 GB di DDR4 a 2666 MHz (1 x 8 GB)• DDR4 12 GB a 2666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)• 16 GB di DDR4 a 2666 MHz (1 x 16 GB)• 16 GB di DDR4 a 2666 MHz (2 x 8 GB)

Archiviazione

Il computer supporta una delle configurazioni seguenti:

- da 2,5 pollici Disco rigido SATA a 5400 rpm
- Unità SSD M.2 2230/2280

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

- da 2,5 pollici Disco rigido SATA a 5400 rpm
- Unità SSD M.2 2230/2280

Tabella 6. Specifiche di storage

Fattore di forma	Tipo di interfaccia	Capacità
da 2,5 pollici Disco rigido a 5.400 rpm	SATA	fino a 2 TB
Unità SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	fino a 512 GB
Unità SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	fino a 1 TB

Porte e connettori

Tabella 7. Porte e connettori esterni

Descrizione	Valori
Esterna:	
Rete	1 porta RJ 45 Flip-Down 10/100/1000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none">• Due porte USB 3.2 Gen1 Type-A• Una porta USB 2.0 Type-A
Audio	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta audio universale (computer con configurazione audio Realtek)

Tabella 7. Porte e connettori esterni (continua)

Descrizione	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> 1 jack audio (computer con configurazione audio Cirrus Logic)
Video	1 porta HDMI 1.4 <i>i</i> N.B.: La risoluzione massima supportata dalla porta HDMI è 1.920 x 1.080 a 60Hz (24 bit).
Porta adattatore per l'alimentazione	Tipo cilindro da 4,5 mm
Sicurezza	Uno slot per lucchetto a cuneo
Slot per schede	Uno slot per scheda SD 3.0

Tabella 8. Porte e connettori interni

Descrizione	Valori
Interna:	
Uno slot M.2 Key-M (2280 o 2230) per unità SSD Un connettore M.2 2230 Key-E per WLAN	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2230 per Wi-Fi 1 slot M.2 per unità SSD 2230/2280 <i>i</i> N.B.: Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare l'articolo della knowledge base SLN301626 .
scheda SIM	Non supportato

Audio

Tabella 9. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori	
Controller	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Conversione stereo	Supportata	Supportata
Interfaccia interna	Audio ad alta definizione	Codec audio HDA Bridge + CS42L42
Interfaccia esterna	Jack audio universale	Jack cuffie <i>i</i> N.B.: La funzionalità jack per cuffie da 3,5 mm varia in base alla configurazione del modello. Per ottenere risultati ottimali, utilizzare accessori audio Dell consigliati
Altoparlanti	Due	Due
Amplificatore altoparlante interno	Supportata	Supportata
Controlli volume esterni	Controlli di scelta rapida da tastiera	Controlli di scelta rapida da tastiera
Media di output altoparlanti	2 W	2 W

Tabella 9. Specifiche dell'audio (continua)

Descrizione	Valori	
Picco di output altoparlanti	2,5 W	2,5 W
Uscita subwoofer	Non supportato	Non supportato
Microfono	Microfono digitale singolo	Microfono digitale singolo

Video

Tabella 10. Specifiche della scheda grafica integrata

Scheda grafica integrata			
Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD	<ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 1.4 <p>N.B.: La risoluzione massima supportata dalla porta HDMI è 1.920 x 1.080 a 60Hz (24 bit).</p>	Memoria di sistema condivisa	<ul style="list-style-type: none"> Processori Intel Core i3/ di decima generazione

Fotocamera

Tabella 11. Specifiche della fotocamera

Webcam standard	
Descrizione	Valori
Numero di fotocamere	Uno
Tipo	Fotocamera HD RGB
Posizione	Fotocamera anteriore
Tipo di sensore	Tecnologia del sensore CMOS
Risoluzione:	
Immagine fissa	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Angolo di visione diagonale	78,6 gradi

Comunicazioni

Ethernet

Tabella 12. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	Realtek RTL8111H integrato
Velocità di trasferimento	Per esempio 10/100/1000 Mbps

Modulo wireless

Tabella 13. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Valori		
Numero di modello	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Velocità di trasferimento	Fino a 433 Mb/s	Fino a 433 Mb/s	Fino a 150 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
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	<ul style="list-style-type: none">• WEP a 64 bit/128 bit• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

Tastiera

La seguente tabella fornisce le specifiche della tastiera di Vostro 3401.

Tabella 14. Specifiche della tastiera

Descrizione	Valori
Keyboard type	<ul style="list-style-type: none">• Tastiera standard• Tastiera bianca retroilluminata
Layout keyboard	QWERTY
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none">• USA e Canada: 81 tasti• Regno Unito: 82 tasti• Giappone: 85 tasti
Dimensioni della tastiera	X = passo tasti di 18,7 mm Y = passo tasti di 18,05 mm
Tasti di scelta rapida della tastiera	<p>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.</p> <p>N.B.: È possibile definire il comportamento primario dei tasti di funzione (F1–F12) modificando il comportamento dei tasti di funzione nel programma di impostazione del BIOS.</p>

Touchpad

La seguente tabella fornisce le specifiche del touchpad di Vostro 3401.

Tabella 15. Specifiche del touchpad

Descrizione		Valori
Risoluzione del touchpad:		
	Orizzontale	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 1230 • Lite-on: 1920
	Verticale	<ul style="list-style-type: none"> • Synaptics: 750 • Lite-on: 1080
Dimensioni del touchpad:		
	Orizzontale	105 mm (4,13 pollici)
	Verticale	65 mm (2,55 pollici)
Movimenti sul touchpad		Per ulteriori informazioni sui gesti sul touchpad per Windows 10, consultare l'articolo della Knowledge Base Microsoft 4027871 all'indirizzo support.microsoft.com .

Lettores di schede multimediali

Tabella 16. Specifiche del lettore di schede multimediali

Descrizione	Valori
Tipo	1 scheda Micro SD 3.0
Schede supportate	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity(mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity(mSDXC)

Adattatore per l'alimentazione

Tabella 17. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione

Descrizione	Valori	Valori
Tipo	45 W	65 W
Dimensioni del connettore:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tensione d'ingresso	100 V CA x 240 V CA	100 V CA x 240 V CA
Frequenza d'entrata	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	1,30 A	1,60 A/1,70 A
Corrente di uscita (continua)	2,31 A	3,34 A
Tensione nominale di uscita	19,50 V CC	19,50 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 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

Batteria

Tabella 18. Specifiche della batteria


Descrizione		Valori
Tipo		Batteria ai polimeri di litio 42 Whr
Tensione		11,40 V CC
Peso (massimo)		0,2 kg (0,44 libbre)
Dimensioni:		
	Altezza	184,15 mm (7,25 pollici)
	Larghezza	97,15 mm (3,82 pollici)
	Profondità	5,90 mm (0,23 pollici)
Intervallo di temperatura:		
	In funzione	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)
	Storage	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Autonomia		Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.
Tempo di ricarica (approssimativo)		4 ore (a computer spento) <i>i</i> N.B.: Dell consiglia di caricare la batteria regolarmente per un consumo energetico ottimale. Se la carica della batteria è esaurita, collegare l'adattatore per l'alimentazione, accendere il computer e quindi riavviare il computer per ridurre il consumo energetico. 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 <i>Me and My Dell</i> su www.dell.com/
Batteria a pulsante		CR2032
Autonomia		Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in condizioni di consumo intenso.

Dimensioni e peso

Tabella 19. Dimensioni e peso

Descrizione		Valori
Altezza:		
	Parte anteriore	18,10 mm (0,71 pollici)
	Posteriore	19,90 mm (0,78 pollici)
Larghezza		328,70 mm (12,94 pollici)
Profondità		239,50 mm (9,42 pollici)
Peso		1,64 kg (3,61 lb)

Tabella 19. Dimensioni e peso (continua)

Descrizione	Valori
	 N.B.: Il peso del notebook può variare a seconda della configurazione ordinata e della variabilità produttiva.

Display

Tabella 20. Specifiche del display

Descrizione	Valori	
Tipo	Alta definizione (HD)	Full High Definition (FHD)
Tecnologia del pannello	TN	Ampio angolo di visione
Luminanza (tipico)	220 nit	220 nit
Dimensioni (area attiva):		
	Altezza	173,99 mm (6,85 pollici)
	Larghezza	309,35 mm (12,17 pollici)
	Diagonale	355,60 mm (14,00 pollici)
Risoluzione nativa	1.366 x 768	1920 x 1080
Megapixel	1,049	2,0736
Gamma di colori	NTSC 45% (tipico)	NTSC 45% (tipico)
Pixel per pollice (PPI)	112	157
Rapporto di contrasto (min.)	400:1	500:1
Tempo di risposta (max.)	16 ms	35 ms
Frequenza di refresh	60 Hz	60 Hz
Angolo di visualizzazione orizzontale	40 gradi	80 gradi
Angolo di visualizzazione verticale	Cima/fondo 10/30 gradi	80 gradi
Passo pixel	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Consumo energetico (massimo)	3,2 W	3,5 W
Finitura antiriflesso o patinata	Antiriflesso	Antiriflesso
Opzioni per sfioramento	No	No

Lettore di impronte digitali

Tabella 21. Specifiche del lettore di impronte digitali

Descrizione	Valori
Tecnologia sensore	Capacitivo
Risoluzione del sensore	500 dpi
Dimensioni del sensore in pixel	80 x 64

Sicurezza

Tabella 22. Specifiche di sicurezza

Caratteristiche	Specifiche
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrato su scheda di sistema
Lettore di impronte digitali	Opzionale
Slot per lucchetto Wedge	Standard

Software di sicurezza

Tabella 23. 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
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Ambiente del computer

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

Tabella 24. Ambiente del computer

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °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	1,30 GRMS
Urto (massimo):	140 G†	160 G†
Altitudine (massima):	Da 0 m a 3.048 m (da 0 pd a 10.000 pd)	da 0 m a 10.668 m (da 0 pd a 35.000 pd)

* 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.

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.

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.

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 Devices:**
 - Windows Boot Manager
 - Disco rigido UEFI
 - Controller di rete integrato (IPV4)
 - Controller di rete integrato (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks:**
 - Configurazione del BIOS
 - Diagnostica
 - Aggiornamento del BIOS
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flash Update - Remote
 - Device Configuration

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
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 collegamento nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
Scheda	Porta all'area successiva.

Tasti

Esc

Navigazione

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 **Diagnostica SupportAssist**.

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

Configurazione del BIOS

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

Panoramica

Tabella 25. Panoramica

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	<p>Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Informazioni di sistema<ul style="list-style-type: none">○ Versione del BIOS○ Codice di matricola○ Codice asset○ Manufacture Date○ Ownership Date○ Express Service Code○ Ownership Tag○ Signed Firmware Update• Batteria<ul style="list-style-type: none">○ Principale○ Livello della batteria○ Stato della batteria○ Istituzioni sanitarie

Tabella 25. Panoramica

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Adattatore CA ● Processor Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type ○ Maximum Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Current Clock Speed ○ Core Count ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcode Version (versione del microcodice) ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology ● Memory Configuration (Configurazione memoria) <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Informazioni sui dispositivi <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Native Resolution ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address ○ Controller video dGPU

Opzioni di avvio

Tabella 26. Opzioni di avvio


Opzione	Descrizione
<p>Enable Boot Devices (Abilita dispositivi di avvio)</p>	<p>Disco rigido UEFI: consente all'utente di selezionare Enable boot devices detected by the system (Abilita dispositivi di avvio rilevati dal sistema).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Boot Manager 2. Disco rigido UEFI <p> N.B.: La modalità di avvio legacy non è supportata in questa piattaforma.</p>
<p>Add / Remove / View Boot Devices</p>	<p>Consente all'utente di aggiungere o rimuovere i dispositivi di avvio elencati in precedenza. I comandi disponibili sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Add Boot Options (Aggiungi opzioni di avvio) ● Remove Boot Options (Rimuovi opzioni di avvio) ● View (Visualizza)

Tabella 26. Opzioni di avvio (continua)

Opzione	Descrizione
UEFI Boot Path Security	<p>Consente all'utente di controllare la richiesta della password amministratore da parte del sistema. I comandi disponibili sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Never • Sempre • Sempre, tranne HDD interno

Configurazione del sistema

Tabella 27. Configurazione del sistema


Opzione	Descrizione
Date/Time	<p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data • Ora <p> N.B.: La modalità di avvio legacy non è supportata in questa piattaforma.</p>
Network Controller Configuration	<p>Scheda di rete integrata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Disabled 2. Enabled 3. Abilitata con PXE <p>Enable UEFI Network Stack (Abilita lo stack di rete UEFI):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Attivata 2. Disattivata
Interfaccia di storage	<p>Port Enablement: consente all'utente di abilitare/disabilitare le unità integrate. L'utente può attivare/disattivare le seguenti unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SSD-0/SATA-2 PCIe M.2
SATA Operation	<p>Consente all'utente di impostare la modalità di funzionamento SATA per i dispositivi di archiviazione disponibili. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AHCI • RAID On
Informazioni sull'unità	<p>Questa sezione visualizza la configurazione e le specifiche del driver per tutti i dispositivi di archiviazione disponibili.</p>
Enable Audio (Abilita audio)	<p>Consente all'utente di abilitare i dispositivi audio interni. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Abilita microfono) • Enable Internal Speaker
Configurazione USB	<p>Consente all'utente di abilitare dispositivi di avvio USB. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports (Abilita le porte USB esterne)
Miscellaneous Devices	<p>Consente all'utente di abilitare la fotocamera interna. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p>

Tabella 27. Configurazione del sistema (continua)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Camera
Keyboard Illumination	<p>Consente all'utente di configurare i livelli di luminosità della tastiera. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled ● Dim ● Bright (Luminoso)

Video

Tabella 28. Video

Opzione	Descrizione
LCD Brightness	<p>Imposta la luminosità del display quando il computer viene alimentato a batteria.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 - 100
Luminosità con alimentazione CA	<p>Imposta la luminosità del display quando il computer viene alimentato con l'alimentatore CA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 - 100
EcoPower	<p>Abilita EcoPower: attivarlo consente di aumentare la durata della batteria e ridurre la luminosità del display quando necessario.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata

Sicurezza

Tabella 29. Sicurezza

Opzione	Descrizione
Enable Admin Setup Lockout (Attiva il blocco configurazione amministratore) (impostazione predefinita)	<p>Consente all'amministratore di permettere/impedire agli utenti di accedere al menu del BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata <p>i N.B.: L'eliminazione della password amministratore elimina la password di sistema (se impostata). La password dell'amministratore può essere utilizzata anche per eliminare la password del disco rigido. Per questo motivo, non è possibile impostare una password amministratore se è impostata una password di sistema o di un disco rigido. Per questo motivo è necessario impostare una password di amministratore per prima se la password amministratore deve essere utilizzata con la password di sistema e/o la password del disco rigido.</p>
Password Bypass	<p>Consente all'utente di controllare se i sistemi richiedono le password di sistema e del disco rigido quando vengono accesi mentre sono disattivati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled ● Reboot bypass (Ignora riavvio)
Enable Non-Admin Password Changes	<p>Se questa opzione è abilitata, l'utente può modificare la password di sistema e del disco rigido senza la password amministratore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata

Tabella 29. Sicurezza (continua)

Opzione	Descrizione
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Consente all'utente di configurare gli aggiornamenti del BIOS tramite i pacchetti di aggiornamento capsula UEFI <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
Absolute	Consente all'utente di attivare, disattivare o disattivare permanentemente l'interfaccia del modulo BIOS del servizio Absolute Persistence Module opzionale. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled ● Disabled ● Disabilitato in modo permanente
TPM 2.0 Security attivata	Consente all'utente di attivare o disattivare la protezione di sicurezza TPM. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
Ignora PPI per i comandi abilitati	Consente all'utente di attivare o disattivare l'interfaccia di presenza fisica (PPI) di TPM. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
PPI Bypass for Disabled Commands (Ignora PPI per i comandi disabilitati)	Consente all'utente di attivare o disattivare l'interfaccia di presenza fisica (PPI) di TPM. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
Ignora PPI per i comandi cancellati	Consente all'utente di attivare o disattivare l'interfaccia di presenza fisica (PPI) di TPM. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
Abilita attestazione	Consente all'utente di attivare o disattivare la gerarchia di approvazione del TPM per il sistema operativo. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
Abilita Tasto storage	Consente all'utente di attivare o disattivare la gerarchia di approvazione del TPM per il sistema operativo. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
SHA-256	Consente all'utente di abilitare l'algoritmo di hash SHA-256 per estendere le misurazioni nei PCR del TPM durante l'avvio del BIOS. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
Clear (Cancella)	Consente all'utente di cancellare le informazioni del proprietario TPM e riporta il TPM allo stato predefinito. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
Stato TPM	Consente all'utente di abilitare/disabilitare il TPM. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata
SMM Security Mitigation	Consente all'utente di attivare/disattivare la protezione UEFI SMM Security Mitigation. I comandi sono i seguenti:

Tabella 29. Sicurezza (continua)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata

Password

Tabella 30. Password



Opzione	Descrizione
Enable Strong Passwords	<p>Consente all'utente di abilitare le password complesse di amministratore e di sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata <p> N.B.: L'eliminazione della password amministratore elimina la password di sistema (se impostata). La password dell'amministratore può essere utilizzata anche per eliminare la password del disco rigido. Per questo motivo, non è possibile impostare una password amministratore se è impostata una password di sistema o di un disco rigido. Per questo motivo è necessario impostare una password di amministratore per prima se la password amministratore deve essere utilizzata con la password di sistema e/o la password del disco rigido.</p>
Password Configuration	<p>Consente all'utente di impostare il numero massimo di caratteri per le password amministratore e di sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Min password amministratore (04) ● Max password amministratore (32) ● Min password di sistema (04) ● Max password di sistema (32)
Admin Password	<p>Consente di impostare una password amministratore.</p> <p> N.B.: L'eliminazione della password amministratore elimina la password di sistema (se impostata). La password dell'amministratore può essere utilizzata anche per eliminare la password del disco rigido. Per questo motivo, non è possibile impostare una password amministratore se è impostata una password di sistema o di un disco rigido. Per questo motivo è necessario impostare una password di amministratore per prima se la password amministratore deve essere utilizzata con la password di sistema e/o la password del disco rigido.</p> <p>Upper Case Letter Se questa opzione è abilitata, questo campo forza la password a contenere almeno una lettera maiuscola.</p> <p>Lower Case Letter Se questa opzione è abilitata, questo campo forza la password a contenere almeno una lettera minuscola.</p> <p>Digit Se questa opzione è abilitata, questo campo forza la password a contenere almeno una cifra.</p> <p>Special Character Se questa opzione è abilitata, questo campo forza la password a contenere almeno un carattere speciale.</p> <p> N.B.: Queste opzioni per impostazione predefinita sono disattivate.</p> <p>Minimum Characters Specifica il numero minimo di caratteri consentiti per la password. Min = 4</p>
Password Bypass	<p>Consente di ignorare i messaggi riguardanti la password di sistema e la password dell' Disco rigido interno, se impostata, durante il riavvio del sistema.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. ● Reboot bypass (Ignora riavvio)

Tabella 30. Password (continua)

Opzione	Descrizione
Password Changes	<p>Consente di modificare la password di sistema e la password del disco rigido senza la necessità di una password di amministratore.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes: opzione disabilitata predefinita.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Consente all'amministratore di controllare il modo in cui l'utente può accedere alla configurazione del BIOS.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout: opzione disabilitata predefinita.</p> <p>i N.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se la password amministratore è impostata e l'opzione Enable Admin Setup Lockout è abilitata, non è possibile visualizzare la configurazione del BIOS (con F2 o F12) senza la password dell'amministratore. Se la password amministratore è impostata e l'opzione Enable Admin Setup Lockout è disattivata, è possibile immettere la configurazione del BIOS e gli elementi sono visualizzati in modalità bloccata.
Master Password Lockout	<p>Consente di disabilitare il supporto della password master.</p> <p>Enable Master Password Lockout: opzione disabilitata predefinita.</p> <p>i N.B.: Per poter modificare questa impostazione, è necessario cancellare la password del disco rigido.</p>

Avvio sicuro

Tabella 31. Avvio sicuro

Opzione	Descrizione
Avvio sicuro	<p>L'avvio sicuro aiuta a garantire che il sistema si avvii utilizzando solo il software di avvio validato.</p> <p>Enable Secure Boot: disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p>i N.B.: Il sistema deve essere in modalità di avvio UEFI per abilitare Enable Secure Boot.</p>
Secure Boot Mode	<p>Le modifiche apportate alla modalità di funzionamento di avvio sicuro modificano il comportamento di Secure Boot per consentire la valutazione delle firme del driver UEFI.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode: abilitata per impostazione predefinita. Audit Mode

Expert Key Management

Tabella 32. Expert Key Management

Opzione	Descrizione
Enable Custom Mode	<p>Consente all'utente di manipolare i database delle chiavi di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> Attivata Off: per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata.
Expert Key Management	<p>Le opzioni di Custom Mode Key Management sono:</p>

Tabella 32. Expert Key Management (continua)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ● PK: per impostazione predefinita, questa opzione è abilitata. ● KEK ● db ● dbx

Prestazioni

Tabella 33. Prestazioni

Opzione	Descrizione
Supporto multicore	<p>Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Il valore predefinito è impostato sul numero massimo di core.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All Cores: opzione abilitata per impostazione predefinita. ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>Questa funzionalità consente al sistema di regolare dinamicamente la tensione del processore e la frequenza del core, riducendo il consumo medio di energia e la produzione di calore.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)</p> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
C-States Control	<p>Permette di attivare o disattivare la capacità della CPU di entrare e uscire da stati a basso consumo.</p> <p>Enable C-state control</p> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p> <hr/> <p>Questa funzionalità consente al sistema di rilevare dinamicamente l'utilizzo di una scheda grafica discreta e di regolare i parametri di sistema per prestazioni più elevate in quel periodo di tempo.</p> <p>Enable Adaptive C-states for Discrete Graphics</p> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Intel Turbo Boost Technology	<p>Consente di attivare o disattivare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <p>Enable Intel Turbo Boost Technology</p> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Intel Hyper-Threading Technology	<p>Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore.</p> <p>Enable Intel Hyper-Threading Technology</p> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>

Gestione dell'alimentazione

Tabella 34. Gestione dell'alimentazione

Opzione	Descrizione
Wake on AC (Attiva in c.a.)	<p>Consente al sistema di riattivarsi per eseguire i controlli di base quando l'adattatore è collegato.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● OFF: abilitato per impostazione predefinita
Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB)	<p>Consente di abilitare la riattivazione del sistema dalla modalità Standby ad opera delle periferiche USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● OFF: abilitato per impostazione predefinita <p>i N.B.: Questa funzione è funzionale solo quando è collegato l'adattatore per l'alimentazione CA. Se un adattatore per l'alimentazione CA viene rimosso prima dello standby, il BIOS interromperà l'alimentazione da tutte le porte USB per preservare la carica della batteria.</p>
Block Sleep	<p>Questa opzione consente di bloccare l'entrata in modalità sospensione (S3) nel sistema operativo. Block Sleep: disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p>i N.B.: Quando si abilita Block Sleep, il computer non entra in modalità di sospensione. Intel Rapid Start viene disabilitato automaticamente e l'opzione di alimentazione del sistema operativo sarà vuota se è stata impostata su Sleep.</p>
Auto On Time	<p>Consente all'utente di impostare una data/ora definita in cui desidera che il sistema si accenda automaticamente</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disable: abilitata per impostazione predefinita ● Every Day (Ogni giorno) ● Weekdays (Giorni feriali) ● Select Days (Selezione giorni) <p>L'utente vedrà l'elenco dei giorni della settimana con i campi per selezionare l'ora.</p>
Battery Charge Configuration (Configurazione di ricarica della batteria)	<p>Consente all'utente di impostare il piano di ricarica della batteria preferito per il sistema:</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive- Adattiva, impostazione predefinita ● Standard ● Utilizzo principale c.a. ● Custom: consente all'utente di impostare una percentuale di avvio/arresto per la batteria
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Abilita la configurazione di ricarica avanzata della batteria)	<p>Consente all'utente di abilitare la configurazione avanzata per massimizzare lo stato della batteria pur supportando un utilizzo intensivo. I comandi sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata <p>L'interfaccia utente riportata di seguito consente all'utente di impostare il giorno e l'ora per configurare ulteriormente il comportamento di ricarica della batteria.</p>
Peak Shift	<p>Questa funzione consente al sistema di funzionare con alimentazione a batteria durante le ore di utilizzo massimo con alimentatore. I comandi sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Attivata ● Disattivata <p>L'interfaccia utente riportata di seguito consente all'utente di impostare il giorno e l'ora di picco per configurare ulteriormente il comportamento di utilizzo della batteria.</p>

Connettività senza fili

Tabella 35. Opzioni wireless

Opzione	Descrizione
Wireless Device Enable	Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">● WLAN: abilita/disabilita il dispositivo WLAN● Bluetooth: abilita/disabilita il dispositivo Bluetooth

Comportamento POST

Tabella 36. Comportamento POST

Opzione	Descrizione
Numlock Enable	Consente all'utente di abilitare/disabilitare Bloc Num Enable numlock (Attiva Bloc Num) <ul style="list-style-type: none">● ON: abilitato per impostazione predefinita● OFF
Fn Lock (Blocco Fn)	Consente all'utente di abilitare/disabilitare i tasti funzione <ul style="list-style-type: none">● ON: abilitato per impostazione predefinita● OFF Modalità di blocco: <ul style="list-style-type: none">● Modalità di blocco standard: se selezionato, i tasti F1-F12 manterranno le loro funzioni tradizionali.● Modalità di blocco secondaria: se selezionato, i tasti F1-F12 passano alle funzioni secondarie con i controlli di sistema e dei dispositivi multimediali.
Warnings and Errors	Consente all'utente di configurare in quali circostanze il sistema interrompe il processo di avvio dopo l'errore: <ul style="list-style-type: none">● Prompt on Warning Errors: il sistema attende l'input dell'utente quando vengono rilevati errori o avvisi.● Continue on Warning: il sistema attende l'input dell'utente solo quando vengono rilevati errori.● Continue on Warning and Errors: il sistema non richiede l'input dell'utente nemmeno quando vengono rilevati errori o avvisi.
Enable Adapter Warnings (Attiva avvertenze adattatori)	Consente all'utente di configurare il sistema in modo che venga visualizzato un messaggio di errore quando viene rilevato un adattatore per l'alimentazione con portata inferiore. I comandi sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none">● Attivata● Disattivata
Fastboot	Consente all'utente di configurare la velocità del processo di avvio UEFI: <ul style="list-style-type: none">● Minimal (Minimo)● Thorough (Completo)● Auto (Automatico)
Extend BIOS POST Time	Consente all'utente di configurare il tempo di caricamento POST del BIOS <ul style="list-style-type: none">● 0 seconds● 5 seconds● 10 seconds (10 secondi)

Manutenzione

Tabella 37. Manutenzione

Opzione	Descrizione
Codice di matricola	Visualizza il codice di matricola del computer.
Codice asset	Consente all'amministratore di aggiungere un codice asset. Si tratta di una stringa di 64 caratteri che vengono utilizzati dall'amministratore IT per identificare in modo univoco un particolare sistema. Una volta impostato un codice asset, questo non può essere modificato.
BIOS Recovery from Hard Drive	Consente di abilitare o disabilitare il ripristino da un BIOS danneggiato da una copia memorizzata sul disco rigido. <ul style="list-style-type: none">● ON: abilitato per impostazione predefinita.● OFF L'utente vede inoltre una casella di controllo che consente di abilitare il ripristino automatico del BIOS senza input dell'utente.
Start Data Wipe	Consente all'utente di configurare una cancellazione automatica per i dispositivi di archiviazione sul sistema al riavvio. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">● ON● OFF: abilitato per impostazione predefinita.

Registri di sistema


Tabella 38. Log di sistema

Opzione	Descrizione
BIOS event Log	Consente di mantenere o cancellare il registro degli eventi BIOS. Clear BIOS Event Log Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">● Keep: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.● Clear (Cancella)
Thermal Event Log	Consente di mantenere o cancellare il registro degli eventi termici. Clear Thermal Event Log Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">● Keep: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.● Clear (Cancella)
Power Event Log	Consente di mantenere o cancellare il registro degli eventi di alimentazione. Clear Power Event Log Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">● Keep: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.● Clear (Cancella)

Aggiornamento del BIOS

Aggiornamento del BIOS in Windows

Informazioni su questa attività

 **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: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Procedura


1. Accedere al sito web www.dell.com/support.
2. Fare clic su **Product support**. Cliccare sulla casella **Search support**, immettere il codice di matricola del computer e quindi cliccare su **Search**.
 **N.B.:** Se non si dispone del codice di matricola, utilizzare la funzione SupportAssist per rilevare automaticamente il computer. È anche possibile utilizzare l'ID prodotto o cercare manualmente il modello del computer.
3. Fare clic su **Drivers & Downloads**. Espandere **Find drivers**.
4. Selezionare il sistema operativo installato nel computer.
5. Nell'elenco a discesa **Category**, selezionare **BIOS**.
6. Selezionare il file del BIOS più recente e cliccare su **Download** per scaricare il file BIOS per il computer.
7. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file dell'aggiornamento del BIOS.
8. Cliccare due volte sull'icona del file dell'aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni sullo schermo.
Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo della knowledge base [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) all'indirizzo www.dell.com/support.

Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu

Per aggiornare il BIOS di sistema in un computer con Linux o Ubuntu, consultare l'articolo della Knowledge base [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) alla pagina www.dell.com/support.

Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows

Informazioni su questa attività

 **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: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Procedura

1. Seguire la procedura dal punto 1 al punto 6 in "Aggiornamento del BIOS in Windows" per scaricare la versione più recente del file del programma di installazione del BIOS.
2. Creare un'unità flash USB di avvio. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo della knowledge base [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) all'indirizzo www.dell.com/support.
3. Copiare i file del programma di installazione del BIOS nell'unità USB di avvio.
4. Collegare l'unità USB di avvio per il computer che richiede l'aggiornamento del BIOS.
5. Riavviare il computer e premere **F12**.
6. Selezionare l'unità USB dal **Menu di avvio temporaneo**.
7. Digitare il nome del file del programma di installazione del BIOS e premere **Invio**.

Viene visualizzata l'**utilità di aggiornamento del BIOS**.

8. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'aggiornamento del BIOS.

Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo F12

Aggiornare il BIOS del computer utilizzando il file .exe di aggiornamento del BIOS copiato su una chiavetta USB FAT32 ed eseguendo l'avvio provvisorio dal menu F12.

Informazioni su questa attività

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: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Aggiornamento del BIOS

Per aggiornare il BIOS, è possibile aprire l'apposito file in Windows da una chiavetta USB avviabile oppure eseguire l'operazione dal menu F12 di avvio provvisorio.

La maggior parte dei computer Dell realizzati dopo il 2012 dispone di questa funzionalità ed è possibile eseguire l'avvio provvisorio del computer con il menu F12 di avvio provvisorio per controllare se compare BIOS FLASH UPDATE tra le opzioni di avvio del sistema in uso. Se l'opzione è presente nell'elenco, significa che è supportata per l'aggiornamento del BIOS.

N.B.: Questa funzione può essere utilizzata solo sui computer che hanno l'opzione di aggiornamento flash del BIOS nel menu F12 di avvio provvisorio.

Aggiornamento dal menu di avvio provvisorio

Per aggiornare il BIOS dal menu F12 di avvio provvisorio, sono necessari i seguenti elementi:

- Chiavetta USB formattata con il file system FAT32 (la chiavetta non deve essere necessariamente avviabile)
- File eseguibile del BIOS scaricato dal sito web del supporto tecnico di Dell e copiato nel root della chiavetta USB
- Adattatore per l'alimentazione CA collegato al computer
- Batteria del computer funzionante per aggiornare il BIOS

Attenersi alla seguente procedura per eseguire l'aggiornamento flash del BIOS dal menu F12:

ATTENZIONE: Non spegnere il computer durante il processo di aggiornamento del BIOS. Il computer potrebbe non avviarsi se si spegne il computer.

Procedura

1. A computer spento, inserire in una porta USB la chiavetta in cui sono stati copiati i file dell'aggiornamento flash.
2. Accendere il computer e premere F12 per accedere al menu di avvio provvisorio, selezionare BIOS Update utilizzando i pulsanti del mouse o i tasti freccia, quindi premere Invio.
Viene visualizzato il menu flash del BIOS.
3. Cliccare su **Flash from file**.
4. Selezionare il dispositivo USB esterno.
5. Selezionare il file, fare doppio clic sul file su cui eseguire il flash, quindi su **Submit**.
6. Fare clic su **Update BIOS**. Il computer si riavvia per eseguire il flash del BIOS.
7. Il computer verrà riavviato dopo il completamento dell'aggiornamento del BIOS.

Password di sistema e password di installazione

Tabella 39. Password di sistema e password di installazione

Tipo di password	Descrizione
Password del sistema	La password da inserire per accedere al sistema.


Tabella 39. Password di sistema e password di installazione (continua)

Tipo di password	Descrizione
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

- 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 consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
 - 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

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

- 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.

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 40. Risorse di self-help

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	www.dell.com
My Dell	
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare Help and Support, quindi premere INVIO.
Guida in linea per il sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informazioni su risoluzione dei problemi, manuali utente, istruzioni di installazione, specifiche del prodotto, blog di assistenza tecnica, driver, aggiornamenti software e così via.	www.dell.com/support
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultare https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Digitare l'oggetto o la parola chiave nella casella Ricerca. 3. Fare clic su Ricerca per visualizzare gli articoli correlati.
Risalire alle seguenti informazioni relative al prodotto: <ul style="list-style-type: none"> ● Specifiche del prodotto ● Sistema operativo ● Installazione e utilizzo del prodotto ● Backup dei dati ● Diagnostica e risoluzione dei problemi ● Ripristino del sistema e delle impostazioni di fabbrica ● Informazioni sul BIOS 	Consultare <i>Me and My Dell</i> all'indirizzo Web www.dell.com/support/manuals . Per individuare l'area <i>Me and My Dell</i> pertinente, identificare il proprio prodotto in uno dei seguenti modi: <ul style="list-style-type: none"> ● Selezionare Rileva il PC. ● Individuare il prodotto tramite il menu a discesa in View Products. ● Immettere il Codice di matricola o l'ID prodotto nella barra di ricerca.

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi a vendita, supporto tecnico o servizio clienti, visitare il sito Web www.dell.com/contactdell.

 **N.B.:** La disponibilità varia in base al Paese e al prodotto, e alcuni servizi possono non essere disponibili nel proprio Paese.

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile recuperare i recapiti su ricevuta d'acquisto, distinta di imballaggio, fattura o catalogo dei prodotti Dell.