Dell Vostro 3670

Guida all'installazione e specifiche



Modello normativo: D19M Tipo normativo: D19M005 June 2020 Rev. A02

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

i 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.

© 2020 Dell Inc. o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e gli altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o delle sue sussidiarie. Gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Sommario

Capitolo 1: Configurare il computer	5
Capitolo 2: Telaio	8
· Viste dello chassis	8
Capitolo 3: Specifiche del sistema	10
Specifiche fisiche	10
Informazioni di sistema	
Specifiche del sistema operativo	11
Specifiche della memoria	11
Specifiche di porte e connettori	
Specifiche di comunicazione	12
Video	
Specifiche dell'audio	14
Archiviazione	15
Specifiche del processore	15
Combinazioni di archiviazione	15
Connettori della scheda di sistema	16
Specifiche dell'alimentatore	
Hardware di sicurezza	16
Conformità normativa e ambientale	16
Capitolo 4: Installazione di sistema	18
Panoramica sul BIOS	18
Opzioni della schermata General (Generale)	
Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)	19
Opzioni della schermata video	
Opzioni della schermata Security (Sicurezza)	21
Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto)	
Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions (Estensioni di guardia del software Intel)	22
Opzioni della schermata Performance (Prestazioni)	
Opzioni della schermata Power Management (Risparmio energia)	23
Opzioni della schermata POST Behavior (Funzionamento del POST)	24
Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione	25
Opzioni dello schermo senza fili	25
Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione)	25
Opzioni della schermata del registro di sistema	25
Opzioni di configurazione avanzate	
Opzioni della schermata di risoluzione del sistema SupportAssist	
Capitolo 5: Software	27
Sistemi operativi supportati	27
Download dei driver di	27
Driver del chipset Intel	27

Filtro eventi Intel HID	
Driver del disco	
Driver dell'adattatore dello schermo	
Driver Bluetooth	
Driver di rete	
Driver audio	
Driver di storage	
Driver di protezione	
Capitolo 6: Come ottenere assistenza	
Come contattare Dell	

Configurare il computer

1

1. Collegare la tastiera e il mouse.



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



3. Collegare il display.



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

4. Collegare il cavo di alimentazione.



5. Premere il pulsante di alimentazione.



- 6. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'installazione di Windows:
 - **a.** Effettuare la connessione a una rete.

	Let's get connected
	Pick a network and go online to finish setting up this device.
	Connections
	Pr Network Connected
	Wi-Fi
	• (; hanned
	(In second se
	•
	(i,
	Skip this step
	Ċ
_	

b. Effettuare l'accesso all'account Microsoft o creare un nuovo account.

Make it yours	
Your Microsoft account opens a world of benefits. Learn more	
1449=02/1	
Email or phone	
Password	
Forgot my password No account? Create one!	
Microsoft privacy statement	
	Sign in

7. Individuare le applicazioni di Dell.

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell

Parte	Specifiche
	Registrare il computer
	Guida e Supporto tecnico Dell
	Image: Control below attraction Image: Control below attraction
8	SupportAssist: controllo e aggiornamento del computer



2

Questo capitolo illustra le varie viste del telaio con porte e connettori. **Argomenti:**

• Viste dello chassis

Viste dello chassis

La vista del telaio mostra solo i componenti standard. I componenti opzionali potrebbero non essere elencati.

Vista anteriore



- 1. Unità ottica
- 3. Indicatore di attività del disco rigido
- 5. Porta per cuffie con microfono

Vista posteriore

- 2. Accensione/Indicatore di stato dell'alimentazione
- 4. Slot per scheda SD
- 6. Porte USB 3.1 Gen 1 (2)



- 1. Porta con linea in entrata
- 3. Porta microfono
- 5. Porta VGA
- 7. Porte USB 2.0 (4)
- 9. Pulsante di diagnostica dell'alimentatore
- 11. Porta connettore di alimentazione
- 13. Slot per sicurezza Kensington

- 2. Porta con linea in uscita
- 4. Porta HDMI
- 6. Etichetta Numero di servizio
- 8. Slot delle schede di espansione
- 10. Indicatore di diagnostica dell'alimentatore
- 12. Anello del lucchetto
- 14. Porta di rete

Specifiche del sistema

(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:

- Specifiche fisiche
- Informazioni di sistema
- Specifiche del sistema operativo
- Specifiche della memoria
- Specifiche di porte e connettori
- Specifiche di comunicazione
- Video
- Specifiche dell'audio
- Archiviazione
- Specifiche del processore
- Combinazioni di archiviazione
- Connettori della scheda di sistema
- Specifiche dell'alimentatore
- Hardware di sicurezza
- Conformità normativa e ambientale

Specifiche fisiche

Tabella 2. Dimensioni e peso

Funzione	Specifiche
Altezza	373,7 mm (14,7 pollici)
Larghezza	160 mm (6,3 pollici)
Profondità	289,4 mm (11,4 pollici)
Peso	5,9 kg (13,01 libbre)

Informazioni di sistema

Tabella 3. Informazioni di sistema

Funzione	Specifiche
Chipset	Intel B360
Larghezza bus memoria DRAM	canali 64 bit
EPROM FLASH	256Mbit
bus PCle	100 MHz

Tabella 3. Informazioni di sistema (continua)

Funzione	Specifiche
Frequenza del bus esterno	DMI 3.0 - 8 GT/s

Specifiche del sistema operativo

Tabella 4. Specifiche del sistema operativo

Funzione	Specifiche
Sistemi operativi supportati	 Windows 10 (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) Windows 10 National Academic (STF, 64 bit) Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)

Specifiche della memoria

Tabella 5. Specifiche della memoria

Funzione	Specifiche
Configurazione minima della memoria	4 GB
Configurazione massima della memoria	32 GB
Numero di slot	2 UDIMM
Memoria massima supportata per slot	16 GB
Opzioni di memoria	 4 GB, DDR4, 2400 MHz (1 x 4 GB) 8 GB, DDR4, 2.400 MHz (1 x 8 GB) 8 GB, DDR4, 2.400 MHz (2 x 4 GB) 12 GB, DDR4, 2.400 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) 16 GB, DDR4, 2.400 MHz (2 x 8 GB) 16 GB, DDR4, 2.400 MHz (1 x 16 GB) 24 GB, DDR4, 2.400 MHz (1 x 16 GB) 24 GB, DDR4, 2.400 MHz (2 x 16 GB) 32 GB, DDR4, 2666 MHz (1 x 4 GB) 8 GB, DDR4, 2666 MHz (1 x 8 GB) 8 GB, DDR4, 2666 MHz (2 x 4 GB) 12 GB, DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB) 16 GB, DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB) 16 GB, DDR4, 2666 MHz (1 x 16 GB) 24 GB, DDR4, 2666 MHz (1 x 16 GB) 24 GB, DDR4, 2666 MHz (1 x 16 GB) 16 GB, DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB) 16 GB, DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB) 32 GB, DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB) 32 GB Optane (opzionale) 32 GB Optane (opzionale) 10 N.B.: I moduli di memoria sono unità sostituibili dal cliente (CRU, customer replaceable unit) e la memoria può essere aggiornata. 1 N.B.: La configurazione di memoria di 2.400 MHz si associa con PDC, CDC, CPU core i3

Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

Funzione	Specifiche	
	La configurazione di memoria di 2.666 MHz si associa con CPU i5, i7	
Тіро	SDRAM DDR4 non ECC	
Velocità	 2.666 MHz su processore Core i5/i7 2.400 MHz su processore Celeron, Pentium e i3 	

Specifiche di porte e connettori

Tabella 6. Porte e connettori

Funzione	Specifiche
USB	 2 porte USB 3.1 Gen 1 Quattro porte USB 2.0
Sicurezza	Slot per lucchetto KensingtonAnello del lucchetto
Audio	 Jack audio universale Porta microfono Porta con linea in entrata Porta con linea in uscita
Video	HDMI 1.4 (UMA)Porta VGA
Adattatore di rete	Un connettore RJ-45
Scheda Secure Digital (SD)	Slot per scheda SD

Specifiche di comunicazione

Tabella 7. Specifiche di comunicazione

Funzione	Specifiche	
Adattatore di rete	Controller Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)	
Wireless	 Intel 9462 1x1 ac + BT5 (banda - 2,4 GHz, 5 GHz, 802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1) Intel 9560 2x2 ac + BT5 (banda - 2,4 GHz, 5 GHz, 802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2) DW 1707 + BT 4.0 2,4 GHZ (banda - 2,4 GHz; 802,11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) via M.2 	

Video

Tabella 8. Video

Controller	Тіро	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
Scheda grafica Intel UHD 630	UMA	Intel Core i3 -8100 Intel Core i5 -8400 Intel Core i7 - 8700	Integrato	Memoria di sistema condivisa	VGA HDMI 1.4	VGA: 2.048 x 1.536 da 60 Hz HDMI: 1.920 x 1.080 da 60 Hz
Scheda grafica Intel UHD 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400 Processore Celeron G4900	Integrato	Memoria di sistema condivisa	VGA HDMI 1.4	VGA: 2.048 x 1.536 da 60 Hz HDMI: 1.920 x 1.080 da 60 Hz
nVIDIA GeForce GT 710	Discreta	Non disponibile	DDR3	2 GB	DL-DVI HDMI VGA (solo FH)	DVI Dual Link = 2.560 x 1.600 HDMI = 1.920 x 1.200 (modalità PC), 1.920 x 1.080 (modalità TV, 1080p) VGA (opzionale) = 2.048 x 1.536
nVIDIA GeForce GT 1030	Discreta	Non disponibile	GDDR5	2 GB	SL-DVI HDMI	SL-DVI = 1.920 x 1.200 x 24 bpp da 60 Hz (blanking ridotto) HDMI = 4.096 x 2.160 x 24 bpp da 60 Hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Discreta	Non disponibile	GDDR5	2 GB	DL-DVI DP HDMI	DL-DVI = 2.560 x 1.600 x 24 bpp da 60 Hz (blanking ridotto) DisplayPort = • 7.680 x 4.320 da 60 Hz YUV420 8 bit con 1 DP1.3 • 5.120 x 3.200 x 24 bpp da 60 Hz (blanking ridotto) • 5.120 x 3.200 x 30 bpp da 60 Hz (YUV422) HDMI = 4.096 x 2.160 x 24 bpp da 60 Hz

Tabella 8. Video (continua)

Controller	Тіро	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
nVIDIA GeForce GTX 1050Ti	Discreta	Non disponibile	GDDR5	4 GB	DL-DVI DP HDMI	DL-DVI = 2.560 x 1.600 x 24 bpp da 60 Hz (blanking ridotto)
						 DisplayPort = 7.680 x 4.320 da 60 Hz YUV420 8 bit con 1 DP1.3 5.120 x 3.200 x 24 bpp da 60 Hz (blanking ridotto) 5.120 x 3.200 x 30 bpp da 60 Hz (YUV422) HDMI = 4.096 x 2.160 x 24 bpp da
NVIDIA GeForce GTX 1060	Discreta	Non disponibile	GDDR5	3 GB	DL-DVI DP	60 Hz DL-DVI = 2.560 x 1.600 x 24 bpp da 60 Hz (blanking
					HDMI	ridotto) DisplayPort = • 7.680 x 4.320 da 60 Hz YUV420 8 bit con 1 DP1.3 • 5.120 x 3.200 x 24 bpp da 60 Hz (blanking ridotto) • 5.120 x 3.200 x 30 bpp da 60 Hz (YUV422) HDMI = 4.096 x 2.160 x 24 bpp da 60 Hz

Specifiche dell'audio

Tabella 9. Specifiche dell'audio

Funzione	Specifiche	
Controller	Waves MaxxAudio Pro	
Тіро	Audio a quattro canali ad alta definizione	
Interfaccia	 Jack audio a stack di 3 che supportano audio surround 5.1 Altoparlanti di alta qualità Combinazione microfono/auricolari stereo 	

(i) N.B.: Nessun altoparlante interno

Archiviazione

Tabella 10. Specifiche di immagazzinamento

Тіро	Fattore di forma	Interfaccia	Capacità
Solid-State Drive (SSD, Unità stato solido)	PCle M.2 2230 e 2280	PCle 3 x4 NVMe, fino a 32 Gb/s	Fino a 512 GB
Disco rigido (HDD)	2,5 e 3,5 pollici	SATA AHCI, fino a 6 Gb/s	Fino a 2 TB a 5.400 e 7.200 rpm

Specifiche del processore

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

Tabella 11. Specifiche del processore

Тіро	Scheda grafica UMA
Processore Intel Celeron G4900 di ottava generazione (2 MB di cache, dual-core, 54 W, fino a 3,1 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 610 con memoria grafica condivisa
Processore Intel Pentium Gold G5400 di ottava generazione (4 MB di cache, dual-core, 58 W, fino a 3,7 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 610 con memoria grafica condivisa
Processore Intel Core i3-8100 di ottava generazione (6 MB di cache, quad-core, 65W, fino a 3,6 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 630 con memoria grafica condivisa
Processore Intel Core i5-8400 di ottava generazione (9 MB di cache, hexa-core, 65 W, fino a 4,0 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 630 con memoria grafica condivisa
Processore Intel Core i7-8700 di ottava generazione (12 MB di cache, hexa-core, 65 W, fino a 4,6 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 630 con memoria grafica condivisa
Intel Celeron G4930 di nona generazione (2 MB di cache, dual- core, fino a 3,2 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 610 con memoria grafica condivisa
Processore Intel Pentium Gold G5420 di nona generazione (4 MB di cache, fino a 3,8 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 610 con memoria grafica condivisa
Processore Intel Core i5-9400 di nona generazione (9 MB di cache, fino a 4,1 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 630 con memoria grafica condivisa
Processore Intel Core i7-9700 di nona generazione (12 MB di cache, fino a 4,7 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 630 con memoria grafica condivisa

Combinazioni di archiviazione

Tabella 12. Combinazioni di archiviazione

Тіро	Fattore di forma
Unità M.2 + SATA	Unità a stato solido M.2 da 128 GB + disco rigido da 1 TB a 7.200 rpm

Connettori della scheda di sistema

Tabella 13. Connettori della scheda di sistema

Funzione	Specifiche
Connettori M.2	M.2 2230/2280 per SSD PCIe M.2/Wireless (opzionale)
Connettore Serial ATA (SATA)	4 Porte SATA 3.0 (fino a 6 Gb/s)
Slot PCle X16	PCle X16 (1)
Slot PCle X1	PCle X1 (2)
PCI	PCI (1)

(i) N.B.: Supporto di slot PCI su SKU TPM

Specifiche dell'alimentatore

Tabella 14. Alimentatore

Funzione	Specifiche
Tensione d'ingresso	da 100 a 240 V CA, 50-60 Hz
Potenza	 Alimentatore da 290 W (APFC Full range) Alimentatore da 290 W (EPA Bronze) Alimentatore da 365 W (EPA Gold), associato con NVIDIA GTX 1060 da 3 GB DDR5, de mesh MT solo per la Cina.

Hardware di sicurezza

Tabella 15. Hardware di sicurezza

Funzione	Specifiche	
Hardware di sicurezza	 Cancellazione dati tramite BIOS (cancellazione sicura) Supporto dell'agnete Computrace BIOS: supporta sia Computrace che Proactive Systems Management TPM dedicato 2.0 (opzionale) Disabilitazione di TPM nel BIOS (solo Cina) 	

Conformità normativa e ambientale

Tabella 16. Conformità normativa e ambientale

Funzione	Specifiche
Conformità normativa e ambientale	 Energy Star 7.0 (disponibile solo in determinate configurazioni) FCC, UL mark EPEAT Registered (disponibile solo in determinate configurazioni) Per la partecipazione e la valutazione di paesi specifici, visitare il sito www.epeat.net CCC/CECP (solo Cina) ESPL/1 milione di ore MTBF (solo Cina, post RTS)

Tabella 16. Conformità normativa e ambientale (continua)

Funzione	Specifiche	
Intervallo di temperatura	 In funzione: da 10°C a 35°C (da 50°F a 95°F) Stoccaggio: da -40°C a 65°C (da -40°F a 149°F) 	
Umidità relativa	 In esercizio: dal 20% all'80% (massimo punto di rugiada temperatura = 26°C, senza condensa) Stoccaggio: dal 5% all'95% (massimo punto di rugiada temperatura = 33°C, senza condensa) 	
Livello di sostanze contaminanti via aria	G1 come definito da ISA-S71.04-1985	
Vibrazione	Vibrazione (massima)*: in esercizio = 0,26 GRMS; stoccaggio = 1,37 GRMS	
Urti	Urto (massimo)*: in esercizio = 40 G†; stoccaggio = 105 G‡	

Installazione di sistema

La configurazione del sistema consente di gestire l'hardware del desktop e specificare le opzioni a livello del BIOS. Dalla configurazione del sistema, è possibile:

- · Modificare le configurazioni di NVRAM dopo aver aggiunto o rimosso hardware
- · Visualizzare la configurazione dell'hardware di sistema
- Abilitare o disabilitare i dispositivi integrati
- · Configurare i limiti delle prestazioni e della gestione del risparmio energetico
- · Gestire la sicurezza del computer

Argomenti:

- Panoramica sul BIOS
- Opzioni della schermata General (Generale)
- Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)
- Opzioni della schermata video
- Opzioni della schermata Security (Sicurezza)
- Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto)
- Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions (Estensioni di guardia del software Intel)
- Opzioni della schermata Performance (Prestazioni)
- Opzioni della schermata Power Management (Risparmio energia)
- Opzioni della schermata POST Behavior (Funzionamento del POST)
- Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione
- Opzioni dello schermo senza fili
- Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione)
- Opzioni della schermata del registro di sistema
- Opzioni di configurazione avanzate
- Opzioni della schermata di risoluzione del sistema SupportAssist

Panoramica sul BIOS

ATTENZIONE: Se non si è utenti esperti, non modificare le impostazioni nel programma di configurazione del BIOS. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.

(i) N.B.: Prima di modificare il programma di configurazione del BIOS, annotare le informazioni visualizzate 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.

Descrizione

 Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password utente, il tipo di disco rigido installato e abilitare o disabilitare le periferiche di base.

Opzioni della schermata General (Generale)

Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer.

-	_	
Informazioni di sistema	•	Informazioni sul sistema: visualizza la versione del BIOS, il numero di servizio, il tag dell'asset, il tag di proprietà, la data di proprietà, la data di produzione e il codice di servizio rapido.

Onzione

Opzione	Descrizione			
	 Informazioni sulla memoria: visualizza la memoria installata, la memoria disponibile, la velocità di memoria, la modalità canali di memoria, la tecnologia di memoria, le dimensioni DIMM 1 e le dimensioni DIMM 2. Informazioni processore: visualizzano il tipo di processore, il numero core, l'ID processore, la velocità di clock corrente, la velocità di clock minima, la velocità di clock massima, il processore cache L2, il processore cache L3, il supporto HT e la tecnologia a 64 bit. Informazioni sul dispositivo: visualizza Hard Drive, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address, Video Controller, Audio Controller, WiFi Device, Bluetooth Device. 			
Boot Sequence	Boot Sequence	Consente di modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo. Le opzioni disponibili sono le seguenti:		
		 Windows Boot Manager Controller di rete integrato (IPV4) Controller di rete integrato (IPV6) 		
		Per impostazione predefinita, sono abilitate tutte le opzioni. È comunque possibile deselezionare le opzioni o modificare l'ordine di avvio.		
	Boot List Options	Consente di modificare l'opzione dell'elenco di avvio:		
		 Dispositivi esterni legacy UEFI (impostazione predefinita) 		
Advanced Boot Options	Questa opzione conse	ente il caricamento della ROM delle opzioni legacy.		
	 Per impostazione è abilitata. 	predefinita, l'opzione Enable Legacy Option ROMs (Abilita ROM delle opzioni legacy)		
	 Questa opzione co Enable Attempt 	onsente il caricamento della ROM delle opzioni legacy. Per impostazione predefinita, l'opzione Legacy Boot (Abilita tentativo di avvio legacy) è disabilitata.		
UEFI Boot Path Security	Queste opzioni consentono di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore (se impostata) all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12.			
	 Always, Except Sempre Never (Mai) 	Internal HDD (Sempre, tranne per l'HDD interno) (impostazione predefinita)		
Date/Time	Consente di modificar	e la data e l'ora.		

Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	 Disabled (Disattivato) Enabled (Attivato) Enabled w/PXE (Abilitata con PXE): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
SATA Operation	Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	 Disabled (Disattivato) AHCI RAID attivo (impostazione predefinita)
Unità	Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Tutte le unità sono abilitate per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	· SATA-0

Opzione	Descrizione
	 SATA-1 SATA-2 SATA-3 SSD-0 PCle M.2
SMART Reporting	Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per le unità integrate. Questa tecnologia fa parte della specifica SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
	Enable SMART Reporting (Abilita creazione di report SMART)
USB Configuration	Questo campo configura il controller USB integrato. Se la funzione Boot Support (Supporto avvio) è abilitata, al sistema è consentito avviare qualsiasi tipo di dispositivo di archiviazione di massa USB (HDD, chiavetta USB, unità floppy).
	Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per il sistema operativo.
	Se la porta USB è disabilitata, il sistema operativo non riesce a rilevare alcun dispositivo collegato a questa porta.
	 Enable USB Boot Support (Abilita supporto avvio USB, impostazione predefinita) Enable Front USB Ports (Abilita porte USB anteriori, impostazione predefinita) Enable Rear USB Ports (Abilita porte USB posteriori, impostazione predefinita)
	(i) N.B.: Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.
Front USB	Questo campo consente di attivare o disattivare la configurazione USB anteriore.
Configuration	 Porta anteriore 1 (in basso a destra)*: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Porta anteriore 2 (in basso a sinistra)*: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
	* Indica una porta compatibile con USB 3.0
Rear USB	Questo campo consente di attivare o disattivare la configurazione USB anteriore.
Configuration	 Porta posteriore 1 Porta posteriore 2 Porta posteriore 3 (con RJ-45) Porta posteriore 4 (con RJ-45)
	* Indica una porta compatibile con USB 3.0
Audio	Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata.
Miscellaneous	Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:
Devices	 Enable PCI Slot Enable Secure Digital (SD) Card (Abilita scheda SD, impostazione predefinita)

Opzioni della schermata video

Opzione	Descrizione
Multi-Display	Questa opzione consente di abilitare o disabilitare il Multi-Display. Dovrebbe essere abilitata per Windows 7 o versioin successive. Questa funzione non è applicabile ad altri sistemi operativi.
	Abilita Multi-Display: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Primary Display	Questa opzione determina quale controller video viene utilizzato come display primario quando sono disponibili più controller nel sistema.
	Auto: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.Grafica Intel HD

· Scheda grafica NVIDIA HD

Opzioni della schermata Security (Sicurezza)

Opzione	Descrizione
Admin Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin). () N.B.: È necessario impostare la password amministratore prima di impostare la password di sistema o del disco rigido. L'eliminazione della password amministratore elimina automaticamente la password di sistema e del disco rigido.
	(i) N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.
	Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)
System Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password di sistema. i N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.
	Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)
Internal HDD-0 Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'unità del disco rigido all'interno del sistema. i N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.
	Impostazione predefinita: Non set (Non impostata)
Internal HDD-3 Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'unità del disco rigido all'interno del sistema. i N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.
	Impostazione predefinita: Non set (Non impostata)
Password Change	Consente di abilitare l'autorizzazione alla disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password amministratore.
	Impostazione predefinita: Allow Non-Admin Password Change (Consenti modifica password non amministratore) selezionata.
UEFI Capsule Firmware Update	Questa opzione verifica se il sistema consente aggiornamenti del BIOS tramite i pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
TPM 2.0 Security	Consente di abilitare il Trusted Platform Module (Modulo di piattaforma fidata, TPM) durante il POST. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	 TPM On (TPM attivo), abilitata per impostazione predefinita Clear (Cancella) PPI Bypass for Enabled Commands (Ignora PPI per i comandi abilitati) PPI Bypass for Disabled Commands (Ignora PPI per i comandi disabilitati) PPI Bypass for Clear Command Attestation Enable (Abilita attestazione), abilitata per impostazione predefinita Key Storage Enable (Abilita storage chiave), abilitata per impostazione predefinita SHA-256 (abilitato per impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) Enabled (Attiva), abilitata per impostazione predefinita
	TPM (software).
Computrace	 Consente di attivare o disattivare il software opzionale Computrace. Le opzioni disponibili sono: Deactivate (Disattiva) Disable (Disabilita) Activate (Attiva) (i) N.B.: Le opzioni Activate e Disable permettono di attivare o disattivare la funzione in modo nermanente, senza ulteriori modifiche consentito.

Impostazione predefinita: Deactivate (Disattivata)

Opzione

Descrizione

Master PasswordL'opzione Enable Master Password Lockout (Abilita blocco password master) non è selezionata per impostazione
predefinita.SIMM Security
MitigationConsente di abilitare o disabilitare protezione UEFI SIMM Security Mitigation aggiuntiva.
Impostazione predefinita: SIMM Security Mitigation (Mitigazione sicurezza SIMM) non è selezionata.

Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto)

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	Questa opzione abilita o disabilita la funzione Secure Boot (Avvio protetto).
	Impostazione predefinita: Not selected (Non selezionata)
Secure Boot Mode	 Deployed Mode (modalità instalata, predefinita) Audit Mode
Expert Key Management	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:
	 PK (impostazione predefinita) KEK db dbx
	Se si attiva la Custome Mode (Modalità personalizzata) , le opzioni rilevanti per PK, KEK, db e dbx vengono visualizzate. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	 Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente Replace from File (Sostituisci da file): sostituisce la chiave corrente con una proveniente da un file selezionato dall'utente Append from File (Aggiungi da file): aggiunge al database corrente una chiave proveniente da un file selezionato dall'utente Delete (Elimina): elimina la chiave selezionata Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta per impostazione predefinita Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi
	(i) N.B.: Se si disabilita la Modalità personalizzata, tutte le modifiche vengono cancellate e le chiavi

Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions (Estensioni di guardia del software Intel)

ripristinate alle impostazioni iniziali.

Opzione

Descrizione

Intel SGX Enable

Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione di informazioni sensibili di codice/ memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale. Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- Disabled (Disattivato)
- Enabled (Attivato)
- Software Controlled (Controllato dal software, impostazione predefinita)

Opzione

Descrizione

Enclave Memory Size

ory Questa opzione imposta la funzione SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave). Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- · 32 MB
- · 64 MB
- · 128 MB

Opzioni della schermata Performance (Prestazioni)

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Consente di abilitare o disabilitare il supporto multi-core per il processore. Il processore installato supporta due core. Se si abilita il supporto multi-core, sono abilitati due core. Se si disabilita il supporto multi-core, viene abilitato un core.
	Enable Multi Core Support (Abilita Supporto multicore, abilitata per impostazione predefinita)
Intel SpeedStep	Consente di abilitare o disabilitare la funzione Intel SpeedStep.Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)
	Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.
C-States Control	Consente di abilitare o disabilitare gli stati di sospensione aggiuntivi del processore.
	C states (Stati C)

Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.

Opzioni della schermata Power Management (Risparmio energia)

Opzione	Descrizione
AC Recovery	Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore c.a.
	 Spento (impostazione predefinita) Acceso Ultimo stato di alimentazione
Enable Intel Speed Shift Technology	Questa opzione viene utilizzata per abilitare o disabilitare il supporto alla tecnologia Intel Speed Shift. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Auto On Time	Consente di impostare l'ora in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	 Disabled (Disattivato) Every Day (Ogni giorno) Weekdays (Giorni feriali) Select Days (Seleziona giorni)
	Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)
Deep Sleep Control	Consente di far entrare il sistema in modalità di risparmio energetico quando spento (S5) o in modalità di sospensione (S4).
	 Disabled (Disabilitata), per impostazione predefinita Abilitato solo in S5 Abilitato in S4 e S5

Opzione	Descrizione
USB Wake Support	Consente di abilitare i dispositivi USB alla riattivazione del sistema dallo standby. (i) N.B.: Questa funzione è utile soltanto quando l'adattatore c.a. è collegato. Se un adattatore di alimentazione CA viene rimosso in fase di standby, il sistema interromperà l'alimentazione di tutte le porte USB per preservare la carica della batteria.
	Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB)
	Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.
Wake on LAN/ WLAN	Consente di abilitare o disabilitare la funzione che riattiva il computer dallo stato di spegnimento attraverso un segnale LAN.
	 Disabled (Disabilitato): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. LAN Only (Solo LAN) WLAN Only (Solo WLAN) LAN or WLAN (LAN o WLAN) LAN con avvio PXE
Block Sleep	Questa opzione consente di bloccare l'accesso allo stato di sospensione (stato S3) in un ambiente del sistema operativo.
	Block Sleep - S3 state (Blocca sospensione - stato S3)
	Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata

Opzioni della schermata POST Behavior (Funzionamento del POST)

Opzione	Descrizione
Numlock LED	Questa opzione specifica se abilitare o meno la funzione LED all'avvio del sistema.
	Enable Numlock LED (Abilita LED BLOCNUM): l'opzione è abilitata.
Keyboard Errors	Questa opzione specifica se eventuali errori relativi alla tastiera sono riportati o meno al suo avvio.
	• Enables Keyboard Error Detection (Consenti il rilevamento degli errori della tastiera): l'opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Fastboot	Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
	Minimal (Minimo)
	Thorough (Completo) (Impostazione predefinita)
	Auto (Automatico)
Extend BIOS	Questa opzione crea un ritardo ulteriore di pre-avvio.
POST Time	• 0 seconds (impostazione predefinita)
	• 5 seconds (5 secondi)
	 10 seconds (10 secondi)
Full Screen logo	. Questa opzione consente di visualizzare il logo a schermo intero se l'immagine corrisponde alla risoluzione dello schermo. L'opzione Enable Full Screen Logo (Abilita logo schermo intero) non è selezionata per impostazione predefinita.
Warnings and Errors	 Prompt on Warnings and Error (Prompt sugli avvisi ed errori) (impostazione predefinita) Continua su avvisi
	Continue on warnings and Errors

Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualization	Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Intel Virtualization.
	Enable Intel Virtualization Technology (Abilita Intel Virtualization Technology) (impostazione predefinita)
VT for Direct I/O	Abilita o disabilita l'utilizzo da parte di VMM (monitor della macchina virtuale) delle funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla tecnologia Intel® Virtualization per I'I/O diretto.
	Enable Intel VT for Direct I/O (Abilita Intel VT per I/O diretta): abilitata per impostazione predefinita

Opzioni dello schermo senza fili

Wireless Device Enable

- Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi wireless interni.
- WLAN/WiGig (impostazione predefinita)
- Bluetooth (impostazione predefinita)

Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione)

Opzione	Descrizione	
Service Tag	Visualizza il numero di servizio del computer.	
Asset Tag	Consente di creare un tag asset di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.	
SERR Messages	Questo campo controlla il meccanismo dei messaggi SERR. Alcune schede grafiche richiedono i messaggi SERR.	
	Enable SERR Hotkey (Abilita messaggi SERR) (impostazione predefinita)	
BIOS Downgrade	Questo campo controlla il lampeggiamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti. Consente il downgrade del BIOS (abilitata per impostazione predefinita)	
Data Wipe	Questo campo consente all'utente di cancellare i dati da tutti i dispositivi di archiviazione interna.	
BIOS Recovery	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 . Opzione abilitata per impostazione predefinita.	
First Power ON Date	Questa opzione consente di impostare la data di proprietà. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.	

Opzioni della schermata del registro di sistema

Opzione Descrizione

BIOS Events Conse

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

Opzioni di configurazione avanzate

Opzione

Descrizione

ASPM

- Consente di impostare il livello ASPM.
- Automatico (impostazione predefinita)
- Disabled (Disattivato)
- · L1 Only (Solo L1)

Opzioni della schermata di risoluzione del sistema SupportAssist

Opzione

Descrizione

Auto OS Recovery Threshold	Consente di controllare il flusso automatico di avvio per il sistema SupportAssist. Le opzioni disponibili sono:	
	 Disattivata 1 	
	 2 (Abilitata per impostazione predefinita) 3 	
SupportAssist OS	Consente di ripristinare il recupero del sistema operativo SupportAssist (abilitata per impostazione predefinita	

Recovery

5



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

- · Sistemi operativi supportati
- Download dei driver di
- Driver del chipset Intel
- Filtro eventi Intel HID
- Driver del disco
- Driver dell'adattatore dello schermo
- Driver Bluetooth
- Driver di rete
- Driver audio
- Driver di storage
- Driver di protezione

Sistemi operativi supportati

Tabella 17. Sistemi operativi supportati

Sistemi operativi supportati	Descrizione
Windows	 Microsoft Windows 10 Pro (64 bit) Microsoft Windows 10 Home a 64 bit Microsoft Windows 10 National Academic 64 bit (Bid Desk)
Altri	Ubuntu 16.04 LTS a 64 bit

Download dei driver di

- 1. Accendere il desktop.
- 2. Visitare il sito Dell.com/support.
- 3. Fare clic su Product Support, immettere il Numero di Servizio del desktop, quindi fare clic su Submit.

i N.B.: Se non si dispone del Numero di Servizio, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del desktop.

- 4. Fare clic su Drivers and Downloads (Driver e download).
- 5. Selezionare il sistema operativo installato nel desktop.
- 6. Far scorrere la pagina verso il basso e selezionare il driver da installare.
- 7. Fare clic su **Download File** per scaricare il driver per il desktop.
- 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 sullo schermo.

Driver del chipset Intel

Accertarsi che i driver del chipset Intel siano già installati nel sistema.

- ✓ is System devices
 - ACPI Fan
 - Tan ACPI Fan
 - La ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - Tan ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - tone ACPI Thermal Zone
 - tone ACPI Thermal Zone
 - tomposite Bus Enumerator
 - to Dell Diag Control Device
 - to Dell System Analyzer Control Device
 - tigh Definition Audio Controller
 - The High Definition Audio Controller
 - timer High precision event timer
 - to Intel(R) Management Engine Interface
 - 🛅 Intel(R) Power Engine Plug-in
 - 🏣 Intel(R) Xeon(R) E3 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model 1911
 - to intel(R) Xeon(R) E3 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) 1901
 - tegacy device
 - To Microsoft ACPI-Compliant System
 - to System Management BIOS Driver
 - To Microsoft UEFI-Compliant System
 - The Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - The Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - The Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - The Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - to NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - The Numeric data processor
 - T PCI Express Root Complex
 - to PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - The Plug and Play Software Device Enumerator
 - programmable interrupt controller
 - to Remote Desktop Device Redirector Bus
 - by System CMOS/real time clock
 - timer System timer
 - 🛅 UMBus Root Bus Enumerator

Filtro eventi Intel HID

Accertarsi che i driver del filtro eventi Intel HID siano già installati nel computer.



Driver del disco

Driver del disco installati nel sistema

Disk drives
 HGST HTS721010A9E630
 ST2000DM001-1ER164

Driver dell'adattatore dello schermo

Accertarsi che il driver dell'adattatore dello schermo sia già installato sul sistema.



Driver Bluetooth

Questa piattaforma supporta una varietà di driver Bluetooth. Di seguito è illustrato un esempio.



Driver di rete

Installare i driver WLAN e Bluetooth dal sito di supporto Dell.

Network adapters
 Bluetooth Device (Personal Area Network)
 Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 Realtek PCIe GBE Family Controller
 WAN Miniport (IKEv2)
 WAN Miniport (IP)
 WAN Miniport (IPv6)
 WAN Miniport (L2TP)
 WAN Miniport (PPPOE)
 WAN Miniport (PPTP)
 WAN Miniport (SSTP)

Driver audio

Accertarsi che i driver audio siano già installati sul computer.

✓ ▲ Sound, video and game controllers

- AMD High Definition Audio Device
- Intel(R) Display Audio
- Realtek Audio

Driver di storage

Controllare che i driver del controller di storage siano installati nel sistema.

Storage controllers
 Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 Microsoft Storage Spaces Controller

Driver di protezione

Accertarsi che i driver dei dispositivi di sicurezza siano installati nel computer.

Security devices
 Trusted Platform Module 2.0

Come ottenere assistenza

Argomenti:

Come contattare Dell

Come contattare Dell

(i) N.B.: Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile trovare i recapiti 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. Accedere all'indirizzo Web 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 collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.