

Dell OptiPlex 3060 con fattore di forma ridotto

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 indica un danno potenziale all'hardware o la perdita di dati, e spiega come evitare il problema.

 **AVVERTENZA:** Un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

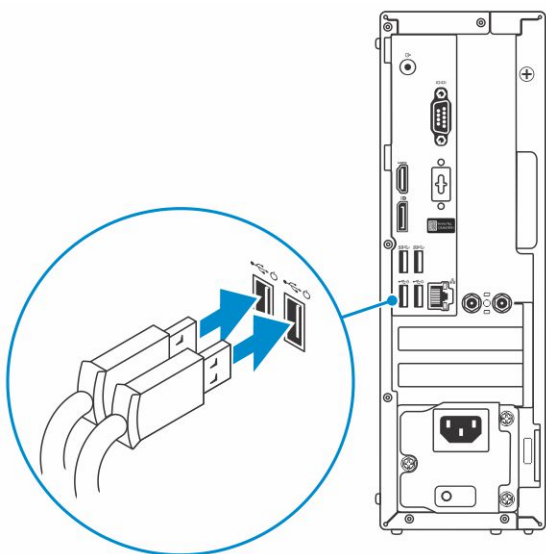
© 2018 Dell Inc. o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e gli altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o delle sue sussidiarie. Gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

1 Impostare il computer.....	5
2 Telaio.....	9
Vista anteriore.....	9
Vista posteriore.....	10
3 Specifiche del sistema.....	11
Processore.....	11
Memoria.....	12
Archiviazione.....	12
Chipset.....	13
Combinazioni di archiviazione.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Comunicazioni.....	14
Porte e connettori.....	15
Connettori scheda di sistema.....	15
Alimentatore.....	15
Dimensioni fisiche del sistema.....	16
Sicurezza.....	16
Caratteristiche ambientali.....	16
4 Installazione di sistema.....	18
Panoramica sul BIOS.....	18
Opzioni generali.....	19
Informazioni di sistema.....	19
Opzioni della schermata video.....	21
Sicurezza.....	21
Opzioni di avvio sicuro.....	22
Intel Software Guard Extensions options.....	23
Prestazioni.....	24
Risparmio di energia.....	24
Comportamento POST.....	25
Supporto di virtualizzazione.....	26
Opzioni wireless.....	26
Manutenzione.....	27
Registri di sistema.....	27
Configurazione avanzata.....	27
Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist.....	28
5 Software.....	29
Sistemi operativi supportati.....	29
Download dei driver di	29

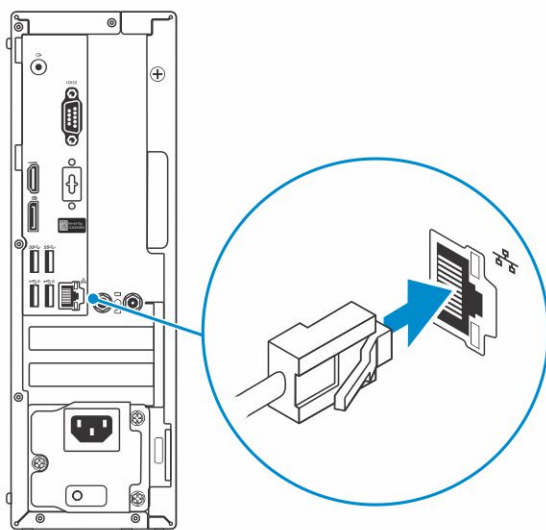
Driver della scheda di rete.....	30
Driver audio.....	30
Adattatore dello schermo.....	30
Driver di protezione.....	30
Controller di archiviazione.....	30
Driver dei dispositivi di sistema.....	30
Altri driver di dispositivi.....	31
6 Come ottenere assistenza.....	33
Come contattare Dell.....	33

Impostare il computer

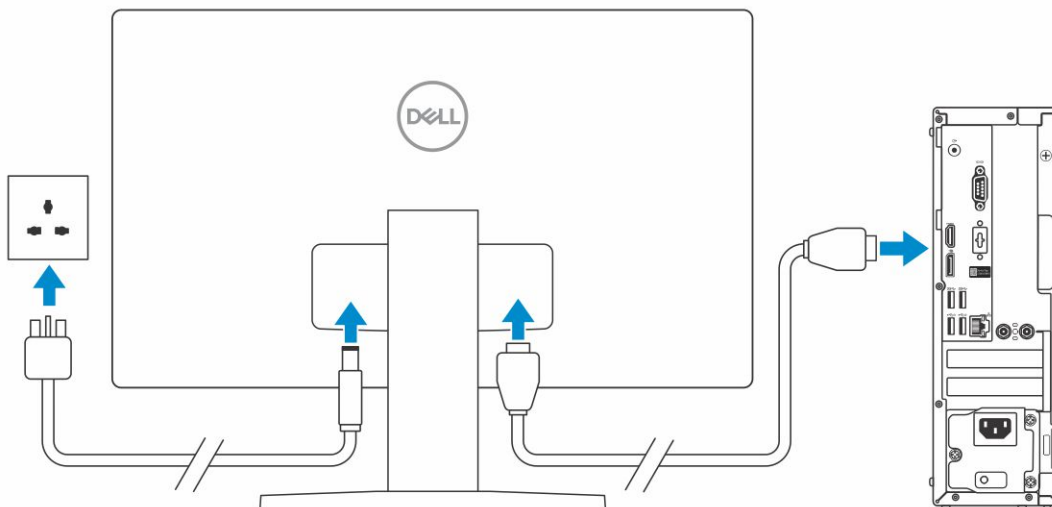
- 1 Collegare la tastiera e il mouse.



- 2 Collegarsi alla rete utilizzando un cavo o connettersi a una rete wireless.

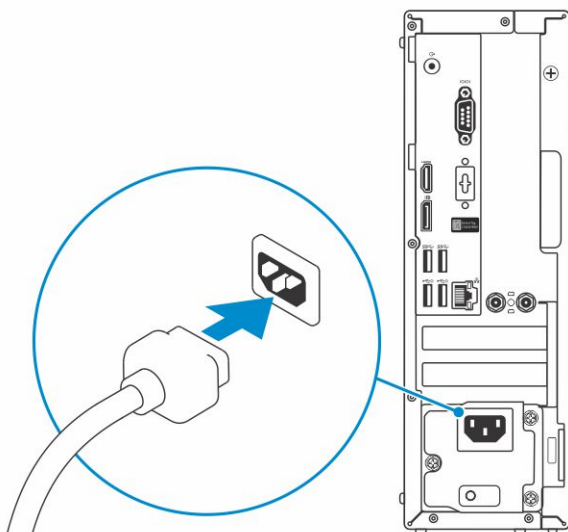


- 3 Collegare lo schermo.

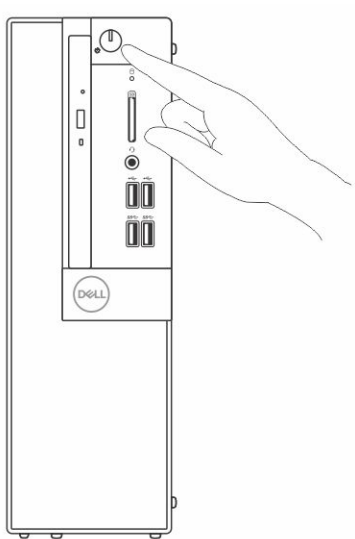


i **N.B.:** Se il computer è stato ordinato completo di scheda grafica dedicata, la porta HDMI e quella del display sul retro del computer sono coperte. Collegare il display alla scheda grafica dedicata.

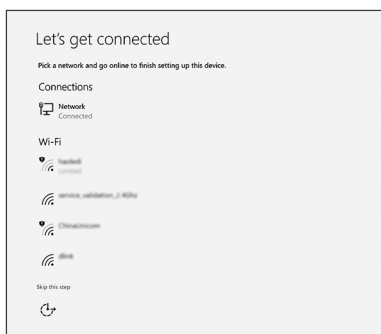
4 Collegare il cavo di alimentazione.



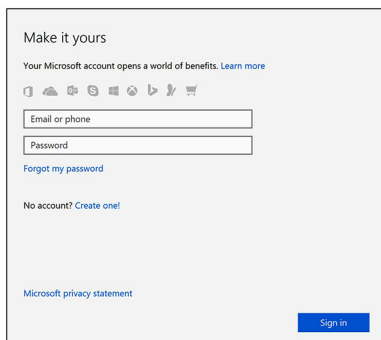
5 Premere il pulsante di alimentazione.



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



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



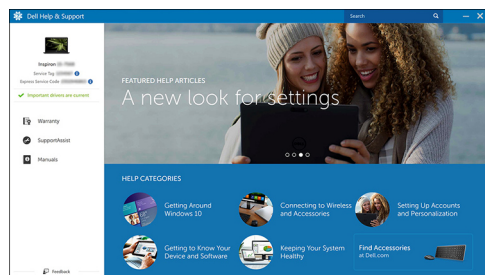
- 7 Individuare le applicazioni di Dell.

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell



Registrare il computer

Guida e Supporto tecnico Dell



SupportAssist: controllo e aggiornamento del computer

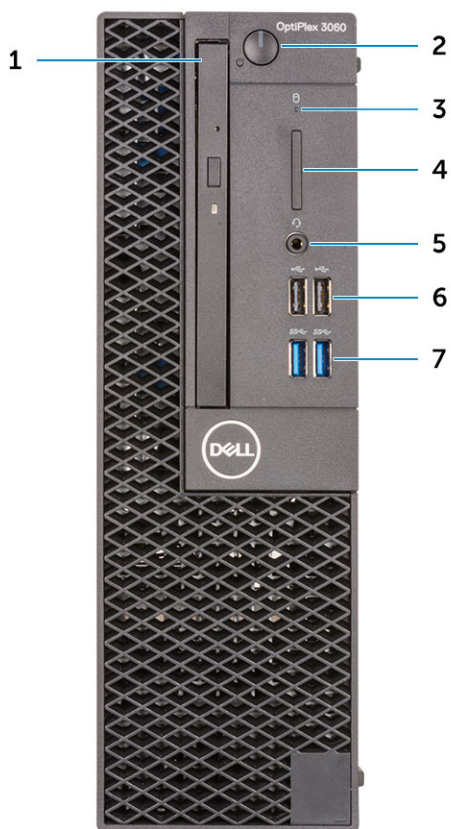
Telaio

Questo capitolo illustra le varie viste dello chassis con porte e connettori e spiega la funzione delle combinazioni di tasti di scelta rapida FN.

Argomenti:

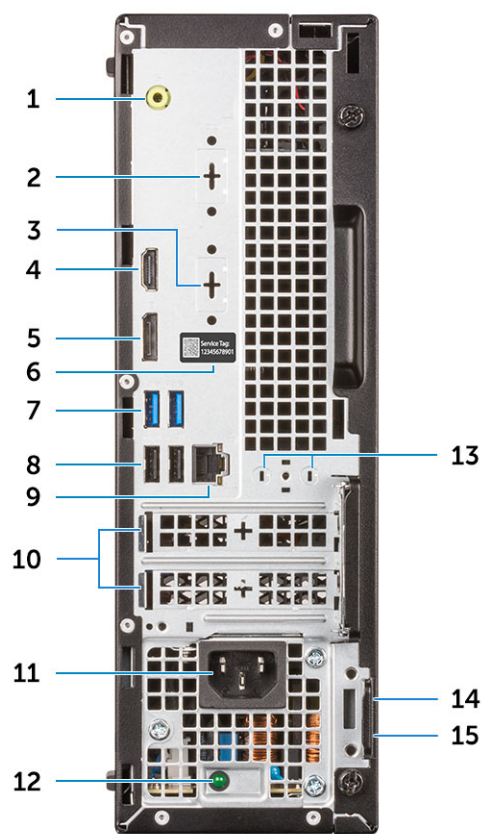
- Vista anteriore
- Vista posteriore

Vista anteriore



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Unità ottica (opzionale) | 2 | Pulsante e indicatore di alimentazione |
| 3 | Indicatore di attività del disco rigido | 4 | Lettore scheda smart (opzionale) |
| 5 | Porta per jack cuffie/audio universale | 6 | Porte USB 2.0 (2) |
| 7 | Porte USB 3.1 Gen 1 (2) | | |

Vista posteriore



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Porta con linea in uscita | 2 | Porta seriale (opzionale) |
| 3 | Porta DP/HDMI2.0b/VGA (opzionale) | 4 | Porta HDMI |
| 5 | DisplayPort | 6 | Numero di servizio |
| 7 | Porte USB 3.1 Gen 1 (2) | 8 | 2 porte USB 2.0 (con supporto per Smart Power On) |
| 9 | Porta di rete | 10 | 2 slot per schede di espansione |
| 11 | Porta connettore di alimentazione | 12 | Indicatore di diagnostica dell'alimentatore |
| 13 | 2 connettori dell'antenna esterna (opzionali) | 14 | Slot per cavo di protezione Kensington |
| 15 | Anello del lucchetto | | |

Specifiche del sistema

❗ N.B.: Le offerte possono variare in base alla regione. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per la spedizione del computer. Per maggiori informazioni sulla configurazione del computer, fare clic su Guida e supporto e selezionare l'opzione per visualizzare le informazioni sul computer.

Argomenti:

- Processore
- Memoria
- Archiviazione
- Chipset
- Combinazioni di archiviazione
- Audio
- Video
- Comunicazioni
- Porte e connettori
- Connettori scheda di sistema
- Alimentatore
- Dimensioni fisiche del sistema
- Sicurezza
- Caratteristiche ambientali

Processore

I Global Standard Product (GSP) sono un sottoinsieme di prodotti legati a Dell gestiti per la disponibilità e le transizioni sincronizzate su base globale. Essi garantiscono la disponibilità della stessa piattaforma per l'acquisto in tutto il mondo. Ciò consente ai clienti di ridurre il numero di configurazioni gestite su base mondiale, riducendo così i costi. Inoltre consente alle aziende di implementare standard IT globali basandosi su configurazioni specifiche di un prodotto in tutto il mondo. I processori GSP indicati di seguito saranno resi disponibili ai clienti Dell.

❗ 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 2. Specifiche del processore

Tipo	Scheda grafica UMA
Intel Celeron G4900 (2 core/2 MB/2T/fino a 3,1 GHz/65 W); supporta Windows 10/Linux	Scheda grafica Intel UHD 610 con memoria grafica condivisa
Intel Pentium Gold G5400 (2 core/4 MB/4T/3,7 GHz/65 W); supporta Windows 10/Linux	Scheda grafica Intel UHD 610 con memoria grafica condivisa
Intel Pentium Gold G5500 (2 core/4 MB/4T/3,8 GHz/65 W); supporta Windows 10/Linux	Scheda grafica Intel Ultra HD 630

Tipo	Scheda grafica UMA
Intel Core i3-8100 (4 core/6 MB/4T/3,6 GHz/65 W); supporta Windows 10/Linux	Grafica Intel HD 630
Intel Core i3-8300 (4 core/8 MB/4T/3,7 GHz/65 W); supporta Windows 10/Linux	Grafica Intel HD 630
Intel Core i5-8400 (6 core/9 MB/6T/fino a 4 GHz/65 W); supporta Windows 10/Linux	Grafica Intel HD 630
Intel Core i5-8500 (6 core/9 MB/6T/fino a 4,1 GHz/65 W); supporta Windows 10/Linux	Grafica Intel HD 630
Intel Core i7-8700 (6 core/12 MB/12T/fino a 4,6 GHz/65 W); supporta Windows 10/Linux	Grafica Intel HD 630

Memoria

Tabella 3. Specifiche della memoria

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 - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 16 GB - 1 x 16 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
Tipo	SDRAM DDR4 non ECC
Velocità	• 2.666 MHz • 2.400 MHz su processore Celeron, Pentium e i3

Archiviazione

Tabella 4. Specifiche di immagazzinamento

Tipo	Fattore di forma	Interfaccia	Capacità
1 unità a stato solido (SSD)	M.2 2230 o 2280	• SATA AHCI, fino a 6 Gb/s • PCIe 3 x4 NVMe, fino a 32 Gb/s • SSD SED SATA C20	• Fino a 512 GB • Fino a 1 TB • Fino a 512 GB
1 da 3,5 pollici		SATA 3.0, fino a 6 Gbps	Fino a 2 TB, fino a 7.200 RPM
1 disco rigido (HDD) da 2,5 pollici		SATA AHCI, fino a 6 Gb/s	Fino a 2 TB, fino a 7.200 RPM

Tipo	Fattore di forma	Interfaccia	Capacità
Disco rigido a crittografia automatica (SED) da 2,5 pollici		SATA AHCI, fino a 6 Gb/s	Fino a 512 GB, fino a 7.200 RPM

Chipset

Tabella 5. Specifiche del chipset

Tipo	Intel H370
Memoria non volatile sul chipset	Sì
SPI (Serial Peripheral Interface) di configurazione del BIOS	256 Mbit (32 MB) situati su SPI_FLASH nel chipset
Dispositivo di sicurezza Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (TPM dedicato abilitato)	24 KB situati su TPM 2.0 nel chipset
Firmware-TPM (TPM dedicato disabilitato)	Per impostazione predefinita, la funzionalità della tecnologia di affidabilità della piattaforma è visibile al sistema operativo.
EEPROM scheda NIC	Configurazione LOM contenuta in e-fuse LOM, nessuna EEPROM LOM dedicata

Combinazioni di archiviazione

Tabella 6. Combinazioni di archiviazione

Unità principale/di avvio	Unità secondaria
1 unità M.2	Memoria Intel Optane
1 HDD da 2,5 pollici con Optane M.2	HDD da 2,5 pollici, 500 GB, 7.200 rpm + Memoria Intel Optane
1 HDD da 2,5 pollici con Optane M.2	HDD da 2,5 pollici, 1 TB, 7.200 rpm + Memoria Intel Optane
1 HDD da 2,5 pollici con Optane M.2	HDD da 2,5 pollici, 2 TB, 5400 rpm + Memoria Intel Optane
1 HDD da 3,5 pollici con Optane M.2	HDD da 3,5 pollici, 500 GB, 7.200 rpm + Memoria Intel Optane
1 HDD da 3,5 pollici con Optane M.2	HDD da 3,5 pollici, 1 TB, 7.200 rpm + Memoria Intel Optane
1 HDD da 3,5 pollici con Optane M.2	HDD da 3,5 pollici, 2 TB, 7.200 rpm + Memoria Intel Optane

Audio

Tabella 7. Specifiche dell'audio

Controller	Realtek ALC3234
Tipo	Integrato
Altoparlanti	Altoparlanti interni (mono)
Interfaccia	- Sistema di altoparlanti Dell 2.0 - AE215 (opzionale) - Sistema di altoparlanti Dell 2.1 - AE415 (opzionale) - Altoparlanti stereo Dell AX210 USB (opzionale)

- Sistema di altoparlanti Dell Wireless 360 - AE715 (opzionale)
- Barra audio AC511 (opzionale)
- Barra audio Dell Professional - AE515 (opzionale)
- Barra audio Dell Stereo - AX510 (opzionale)
- Cuffie USB Dell Performance - AE2 (opzionale)
- Cuffie stereo Dell Pro - UC150/UC350 (opzionale)

Amplificatore stereo interno

2 W (RMS) per canale

Video

Tabella 8. Video

Controller	Tipo	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
Scheda grafica Intel UHD 630	UMA	Intel Pentium Gold G5500T	Integrato	Memoria di sistema condivisa	DisplayPort	VGA: 2.048 x 1.536 da 60 Hz
					HDMI 1.4	HDMI: 1.920 x 1.080 da 60 Hz
Scheda grafica Intel UHD 610	UMA	Intel Celeron G4900T	Integrato	Memoria di sistema condivisa	DisplayPort	VGA: 2.048 x 1.536 da 60 Hz
		Intel Pentium Gold G5400T			HDMI 1.4	HDMI: 1.920 x 1.080 da 60 Hz
Grafica Intel HD 630	UMA	Intel Core i3-8100T	Integrato	Memoria di sistema condivisa	DisplayPort	VGA: 2.048 x 1.536 da 60 Hz
		Intel Core i3-8300T			HDMI 1.4	HDMI: 1.920 x 1.080 da 60 Hz
		Intel Core i5-8400T				
		Intel Core i5-8500T				
		Intel Core i7-8700T				

Comunicazioni

Tabella 9. Comunicazioni

Adattatore di rete

LAN Ethernet 10/100/1000 Realtek® RTL8111HSD-CG

Wireless

- Qualcomm QCA9377 Dual-band 1x1 802.11ac Wireless con MU-MIMO + Bluetooth 4.1
- Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless con MU-MIMO + Bluetooth 4.2
- Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi con MU-MIMO + Bluetooth 5

Porte e connettori

Tabella 10. Porte e connettori

Lettore di schede di memoria	Lettore di schede di memoria microSD 4.0 (opzionale)
USB	• Due porte USB 2.0 • Due porte USB 2.0 (supporto per Smart Power On) • Quattro porte USB 3.1 Gen 1
Sicurezza	Slot per lucchetto Kensington
Audio	• Jack audio universale • Microfoni array con riduzione del rumore
Video	• DisplayPort • HDMI 1.4 (UMA) • Porta DP/HDMI2.0b/VGA (opzionale)
Adattatore di rete	Un connettore RJ-45
Porta seriale	1 porta seriale (opzionale)
Porta Parallel	1 porta parallela (opzionale)

Connettori scheda di sistema

Tabella 11. Connettori scheda di sistema

Connettori M.2	1 - 2230/2280 (2280 per lo storage)
Connettori M.2	1 - 2230 (con chiavi per supportare WiFi integrato o dedicato)
Connettore Serial ATA (SATA)	Supporto per standard Rev 2.0
Slot PCIe X16	Supporto per standard Rev 3.0
Slot PCIe X1	1

Alimentatore

Tabella 12. Alimentatore

Tensione d'ingresso	90-264 V CA, 47 Hz/63 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	• 200 W PSU (APFC Full range) (solo Cina) • Alimentatore da 200 W (EPA Bronze) • PSU 200 W (EPA Platinum) (solo Brasile)

Dimensioni fisiche del sistema

Tabella 13. Dimensioni fisiche del sistema

Volume del telaio (litri)	7,8
Peso del telaio (kg/libbre)	11,57/5,26

Tabella 14. Dimensioni dello chassis

Altezza (cm/pollici)	11,42/29
Larghezza (cm/pollici)	3,65/9,26
Profondità (cm/pollici)	11,50/29,2
Peso di spedizione (kg/libbre, incluso materiale di imballaggio)	14,19/6,45

Tabella 15. Parametri imballaggio

Altezza (cm/pollici)	10,38/26,4
Larghezza (cm/pollici)	19,2/48,7
Profondità (cm/pollici)	15,5/39,4

Sicurezza

Tabella 16. Sicurezza

Specifiche	Optiplex 3060 Fattore di forma ridotto
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ¹	Integrato su scheda di sistema
Copertura per i cavi	Opzionale
Interruttore per l'apertura del telaio	Opzionale
Tastiera Dell Smartcard	Opzionale
Slot per blocco del telaio e supporto per loop	Standard

¹TPM non è disponibile in alcuni paesi.

Caratteristiche ambientali

i **N.B.:** Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche ambientali di Dell, visitare la sezione a riguardo. Controllare il proprio paese per la disponibilità.

Tabella 17. Caratteristiche ambientali

Alimentatore efficiente	Opzionale
Certificazione 80 Plus Bronze	200 W EPA bronze
Certificazione 80 Plus Platinum	200 W EPA platinum
Unità sostituibile dal cliente	No
Imballaggio riciclabile	Sì
Imballaggio multipack	Opzionale, solo negli Stati Uniti

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 generali](#)
- [Informazioni di sistema](#)
- [Opzioni della schermata video](#)
- [Sicurezza](#)
- [Opzioni di avvio sicuro](#)
- [Intel Software Guard Extensions options](#)
- [Prestazioni](#)
- [Risparmio di energia](#)
- [Comportamento POST](#)
- [Supporto di virtualizzazione](#)
- [Opzioni wireless](#)
- [Manutenzione](#)
- [Registri di sistema](#)
- [Configurazione avanzata](#)
- [Risoluzione dei problemi di sistema con 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.
- 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 generali

Tabella 18. Informazioni generali

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	Visualizza le informazioni seguenti: • 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. • Informazioni di memoria: mostra Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channel Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size e DIMM 2 Size. • Informazioni PCI: mostra Slot1, Slot2, Slot3_M.2, Slot4_M.2 • Informazioni processore: mostra Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable e 64-Bit Technology. • Informazioni sul dispositivo: mostra SATA-0, SATA 1, SATA 2, , M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device e Bluetooth Device.
Boot Sequence	Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.
Advanced Boot Options	Consente di selezionare l'opzione Enable Legacy Option ROMs (Abilita ROM opzione legacy), quando è attiva la modalità di avvio UEFI. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. • Enable Legacy Option ROMs-default (Abilita ROM opzione legacy) - Impostazione predefinita • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12. • Always, Except Internal HDD (Sempre, tranne HDD interno) - Opzione predefinita • Sempre • Never (Mai)
Date/Time	Consente di regolare le impostazioni di data e ora. Le modifiche apportate alla data e all'ora di sistema vengono applicate immediatamente.
.	.

Informazioni di sistema

Tabella 19. Configurazione del sistema

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	Consente di controllare i vari controller LAN sulla scheda: L'opzione per abilitare lo stack di rete UEFI non è selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti: • Disabled (Disattivato) • Enabled (Attivato) • Enabled w/PXE (Attivato con PXE) (impostazione predefinita)  N.B.: A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.
Porta seriale	Determina il modo in cui la porta seriale integrata opera.

Opzione	Descrizione
	Scegliere un'opzione: • Disabled (Disattivato) • COM1 (impostazione predefinita) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido integrato. • Disabilitato (Disabilitato) = i controller SATA sono nascosti • AHCI = SATA è configurata per modalità AHCI • RAID ON = l'unità SATA è configurata per supportare la modalità RAID (impostazione predefinita)
Unità	Consente di abilitare o disabilitare le varie unità sulla scheda: • SATA-0 (abilitato per impostazione predefinita) • SATA-1 (abilitato per impostazione predefinita) • SATA-2 (abilitato per impostazione predefinita) • M.2 PCIe SSD-0 (abilitato per impostazione predefinita)
Smart Reporting	Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per le unità integrate. L'opzione Enable Custom Mode (Abilita creazione di rapporti intelligente) è disabilitata per impostazione predefinita.
USB Configuration	Consente di abilitare o disabilitare il controller USB per: • Enable USB Boot Support (Abilita supporto di avvio tramite USB) • Enable Front USB Ports (Abilita porte USB anteriori) • Enable Rear Triple USB Ports (Abilita porte triple USB) Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.
Front USB Configuration	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB anteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.
Rear USB Configuration	Consente di abilitare o disabilitare le porte USB posteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.
USB PowerShare	Questa opzione consente di caricare i dispositivi esterni, come i telefoni cellulari, lettore di musica. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
Audio	Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita. • Enable Microphone (Abilita microfono) • Enable Internal Speaker Entrambe le opzioni sono selezionate per impostazione predefinita.
Dust Filter Maintenance	Consente di abilitare o disabilitare i messaggi del BIOS per mantenere il filtro per la polvere opzionale installato nel computer. Il BIOS genererà un promemoria di preavviso che invita a pulire o sostituire il filtro antipolvere in base all'intervallo impostato. L'opzione Disabled (Disabilitato) è selezionata per impostazione predefinita. • Disabled (Disattivato) • 15 giorni • 30 giorni • 60 giorni

Opzione	Descrizione
	• 90 giorni • 120 giorni • 150 giorni • 180 giorni
Miscellaneous Devices	Consente di abilitare o disabilitare vari dispositivi su scheda: L'opzione Enable Secure Digital (SD) Card (Abilita scheda SD) è selezionata per impostazione predefinita. • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Modalità sola lettura scheda SD)

Opzioni della schermata video

Tabella 20. Video

Opzione	Descrizione
Primary Display	Consente di selezionare la visualizzazione principale quando nel sistema sono disponibili più controller. • Automatico (impostazione predefinita) • Grafica Intel HD i N.B.: Se non si seleziona Auto, il dispositivo per la grafica integrata sarà presente e abilitato.

Sicurezza

Tabella 21. Sicurezza

Opzione	Descrizione
Strong Password	Questa opzione permette di abilitare o disabilitare le password sicure per il sistema.
Password Configuration	Consente di controllare il numero minimo o massimo di caratteri concessi per una password amministrativa e per quella di sistema. L'intervallo di caratteri è compreso tra 4 e 32.
Password Bypass	Questa opzione consente di ignorare i messaggi per la password del sistema (di avvio) e la password HDD interna durante un riavvio del sistema. • Disabled (Disabilitato): verranno sempre chieste le password del sistema e dei dischi rigidi interni, se impostate. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. • Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora i messaggi relativi alla password al riavvio (avvio a caldo). i N.B.: All'avvio a freddo, verrà sempre chiesta la password del sistema e del disco rigido interno. Inoltre, verrà sempre chiesta la password dei dischi rigidi di ogni alloggiamento dei moduli presenti.
Password Change	Questa opzione consente di determinare se sono concesse modifiche alle password di sistema e del disco rigido quando è impostata una password dell'amministratore. Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
UEFI Capsule Firmware Updates	Questa opzione verifica se il sistema consente di aggiornare il BIOS tramite pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.

Opzione	Descrizione
TPM 2.0 Security	Disabilitando questa opzione, vengono bloccati gli aggiornamenti del BIOS da servizi come Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS). Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM - Modulo di piattaforma fidata) è visibile al sistema operativo. • TPM On (impostazione predefinita) • Clear (Cancella) • Ignora PPI per i comandi abilitati • Ignora PPI per i comandi disabilitati • Ignora PPI per i comandi cancellati • Abilita attestazione (impostazione predefinita) • Tasto Abilita archiviazione (impostazione predefinita) • SHA-256 (impostazione predefinita) Scegliere un'opzione: • Disabled (Disattivato) • Abilitato (impostazione predefinita)
Computrace	Questo campo consente di attivare o disabilitare l'interfaccia del modulo BIOS del Computrace Service opzionale di Absolute Software. Permette di abilitare o disabilitare il servizio Computrace opzionale progettato per la gestione delle risorse. • Deactivate (Disattiva) • Disable (Disabilita) • Deactivate (Disattiva) - Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.
Chassis Intrusion	Questo campo controlla l'opzione Chassis Intrusion. Scegliere un'opzione: • Disabled (Disabilitata), per impostazione predefinita • Enabled (Attivato) • On-Silent (Silenzioso)
Admin Setup Lockout	Impedisce agli utenti di accedere al menu Setup (Impostazione) quando viene impostata la password dell'amministratore. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
SMM Security Mitigation	Consente di abilitare o disabilitare le protezioni UEFI SMM Security Mitigation aggiuntive. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

Opzioni di avvio sicuro

Tabella 22. Avvio sicuro

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità di avvio sicuro • Secure Boot Enable Questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.
Secure Boot Mode	Consente di modificare il comportamento di avvio sicuro per consentire la valutazione o l'applicazione delle firme del driver UEFI. • Deployed Mode (Modalità implementazione) - Impostazione predefinita • Audit Mode (Modalità controllo)

Opzione	Descrizione
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 Custom 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 chiave di un file selezionato dall'utente. • Append from File (Aggiungi da file): aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente. • Delete (Elimina): elimina la chiave selezionata. • Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta le impostazioni iniziali. • Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi. ❗ N.B.: Se si disabilita la funzione Custom Mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.

Intel Software Guard Extensions options

Tabella 23. Intel Software Guard Extensions

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. Fare clic su una delle seguenti opzioni: • Disabled (Disattivato) • Enabled (Attivato) • Software controlled (Controllato dal software) - Impostazione predefinita
Enclave Memory Size	Questa opzione imposta la funzione SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave). Fare clic su una delle seguenti opzioni: • 32 MB • 64 MB • 128 MB - Impostazione predefinita

Prestazioni

Tabella 24. 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. • All (Tutto) - Impostazione predefinita • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore. • Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep) Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
C-States Control	Consente di abilitare o disabilitare gli stati di sospensione aggiuntivi del processore. • C states (Stati C) Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Intel TurboBoost	Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore. • Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost) Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Hyper-Thread Control	Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore. • Disabled (Disattivato) • Enabled (Attivato) - Impostazione predefinita

Risparmio di energia

Tabella 25. Risparmio energetico

Opzione	Descrizione
AC Recovery	Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione c.a. dopo una perdita di alimentazione. Le impostazioni disponibili sono: • Power Off (Spento) • Acceso • Ultimo stato di alimentazione Questa opzione è Spenta per impostazione predefinita.
Enable Intel Speed Shift Technology	Consente di attivare o disattivare il supporto per la tecnologia Intel Speed Shift. L'opzione Enable Intel Speed Shift Technology (Abilita Tecnologia Intel Speed Shift) è abilitata per impostazione predefinita.

Opzione	Descrizione
Auto On Time	Imposta l'ora per l'accensione automatica del computer. L'ora è calcolata nel formato standard a 12 ore (ore:minuti:secondi). L'ora dell'avvio può essere modificata digitando i valori nei campi relativi all'ora e alla specifica AM/PM. i N.B.: Questa funzionalità non funziona se il computer viene spento con una multipresa o un limitatore di sovratensione o se l'opzione Auto Power è impostata su disabilitato.
Deep Sleep Control	Consente di definire i controlli quando è abilitata la modalità Deep Sleep. • Disabled (Disattivato) • Abilitato solo in S5 • Abilitato in S4 e S5 disabilitata (per impostazione predefinita).
Fan Control Override	Questo campo determina la velocità della ventola. Quando è abilitata, la ventola del sistema funziona alla velocità massima. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
USB Wake Support	Consente di attivare i dispositivi USB per riattivare il computer dalla modalità standby. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione "Enable USB Wake Support" (Abilita supporto riattivazione USB).
Wake on LAN/WWAN	Questa opzione consente al computer di accendersi all'invio dello speciale segnale LAN. Questa funzionalità si attiva solo quando il computer è collegato a una fonte di alimentazione CA. • Disabled (Disabilitato): non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless. • LAN or WLAN (LAN o WLAN): consente al sistema di essere acceso da speciali segnali LAN o LAN wireless. • LAN Only (Solo LAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN. • LAN with PXE Boot (LAN con avvio PXE): un pacchetto di riattivazione inviato al sistema in stato S4 o S5 che provoca la riattivazione del sistema stesso e l'avvio immediato di PXE. • WLAN Only (solo WLAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
Block Sleep	Consente il blocco dell'entrata in modalità sospensione (stato S3) nel sistema operativo. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Comportamento POST

Tabella 26. Comportamento del POST

Opzione	Descrizione
Numlock LED	Consente di abilitare o disabilitare la funzione BlocNum all'avvio del computer. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Errors	Consente di abilitare o disabilitare la generazione di report degli errori della tastiera all'avvio del computer. L'opzione Enable Keyboard Error Detection (Abilita rilevamento errori tastiera) è abilitata per impostazione predefinita.
Fast Boot	Questa opzione può accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità: • Minimal (Minimo) - Il sistema si avvia rapidamente, a meno che il BIOS non sia stato aggiornato, la memoria modificata o il POST precedente non sia stato completato. • Thorough (Accurato) - Il sistema non ignora alcuna fase del processo di avvio. • Auto (Automatico) - Consente al sistema operativo di controllare questa impostazione (funziona solo quando il sistema operativo supporta Simple Boot Flag). Questa opzione è impostata su Thorough (Accurato) per impostazione predefinita.
Extend BIOS POST Time	Questa opzione crea un ulteriore ritardo di preavvio.

Opzione	Descrizione
	• 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 un'impostazione predefinita.
Warnings and Errors	Questa opzione fa sì che il processo di avvio si interrompa solo quando vengono rilevati errori o avvisi. Scegliere un'opzione: • Prompt on Warnings and Error (Segnala avvisi ed errori) • Continua su avvisi • Continue on Warnings and Errors

Supporto di virtualizzazione

Tabella 27. Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualization	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. • Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization) Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
VT for Direct I/O	Consente o impedisce che il monitor della macchina virtuale (VMM) utilizzi le funzionalità aggiuntive dell'hardware offerte dalla tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto. • Enable VT for Direct I/O (Abilita VT per I/O diretto) Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Opzioni wireless

Tabella 28. Wireless

Opzione	Descrizione
Wireless Device Enable	Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi senza fili interni. Le opzioni disponibili sono le seguenti: • WLAN/WiGig • Bluetooth Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.

Manutenzione

Tabella 29. 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	Controlla il meccanismo del messaggio SERR. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Alcune schede grafiche richiedono la disattivazione del meccanismo del messaggio SERR.
BIOS Downgrade	Consente il flashing delle revisioni precedenti del firmware del sistema. • Allow BIOS Downgrade Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Ripristino del BIOS	BIOS Recovery from Hard Drive (Ripristino del BIOS dal disco rigido) - Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Consente di ripristinare il BIOS danneggiato da un file di ripristino sul disco rigido primario o una chiavetta USB esterna. BIOS Auto-Recovery (Ripristino automatico del BIOS) - Consente di ripristinare il BIOS automaticamente.  N.B.: È necessario abilitare il campo BIOS Recovery from Hard Drive (Ripristino del BIOS dal disco rigido). Always Perform Integrity Check (Esegui sempre controllo di integrità) - Esegue un controllo di integrità a ogni avvio.
Data primo Power On	Consente di impostare la data di proprietà. L'opzione Set Ownership Date (Imposta data proprietà) non è impostata per impostazione predefinita.

Registri di sistema

Tabella 30. Log di sistema

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

Configurazione avanzata

Tabella 31. Configurazione avanzata

Opzione	Descrizione
ASPM	Consente di impostare il livello ASPM. • Auto (opzione predefinita) - Il dispositivo e l'hub PCI Express concorrono a determinare la migliore modalità ASPM supportata dal dispositivo • Disabled (Disabilitato) - La gestione dell'alimentazione ASPM rimane sempre disattivata • L1 Only (Solo L1) - La gestione dell'alimentazione ASPM è impostata per utilizzare L1

Risoluzione dei problemi di sistema con SupportAssist

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

Software

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 della scheda di rete
- Driver audio
- Adattatore dello schermo
- Driver di protezione
- Controller di archiviazione
- Driver dei dispositivi di sistema
- Altri driver di dispositivi

Sistemi operativi supportati

Tabella 32. Sistemi operativi supportati

Sistemi operativi supportati	Descrizione
Sistema operativo Windows	• Microsoft Windows 10 Home (64 bit) • Microsoft Windows 10 Pro (64 bit) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 bit) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bit)
Altro	• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 bit) • Neokylin v6.0 SP4 (solo Cina)

Download dei driver di

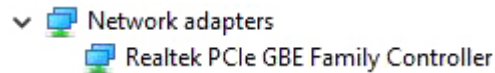
- 1 Accendere il desktop.
- 2 Visitare il sito **Dell.com/support**.
- 3 Fare clic su **Product Support (Supporto prodotto)**, immettere il Numero di Servizio del desktop, quindi fare clic su **Submit (Invia)**.

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 (Scarica 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.

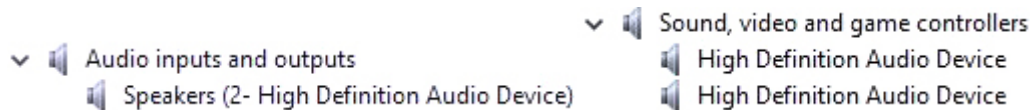
Driver della scheda di rete

Verificare che i driver della scheda di rete siano già installati nel sistema.



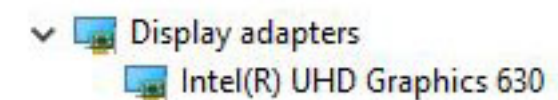
Driver audio

Accertarsi che i driver audio siano già installati nel computer.



Adattatore dello schermo

Accertarsi che i driver dell'adattatore dello schermo siano già installati sul sistema.



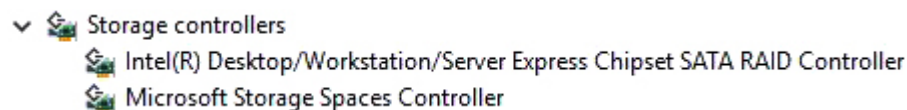
Driver di protezione

Accertarsi che i driver di protezione siano già installati sul sistema.



Controller di archiviazione

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



Driver dei dispositivi di sistema

Verificare che i driver del dispositivo siano già installati nel sistema.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Thermal Zone
 -  CannonLake LPC Controller (H370) - A304
 -  CannonLake PCI Express Root Port #5 - A33C
 -  CannonLake SMBus - A323
 -  CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 -  CannonLake Thermal Subsystem - A379
 -  Composite Bus Enumerator
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  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
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard host CPU bridge
 -  PCI standard RAM Controller
 -  Plug and Play Software Device Enumerator
 -  Programmable interrupt controller
 -  Remote Desktop Device Redirector Bus
 -  System CMOS/real time clock
 -  System timer
 -  UMBus Root Bus Enumerator

Altri driver di dispositivi

Controllare che sul sistema siano già installati i driver di protezione.

Controller Universal Serial Bus

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Componenti software

- ▼  Software devices
 -  Microsoft Device Association Root Enumerator
 -  Microsoft GS Wavetable Synth

Porte (COM e LPT)

- ▼  Ports (COM & LPT)
 -  Communications Port (COM1)

Mouse e altri dispositivi di puntamento

- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Firmware

- ▼  Firmware
 -  System Firmware

Come ottenere assistenza

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.