

Dell Vostro 3470

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.

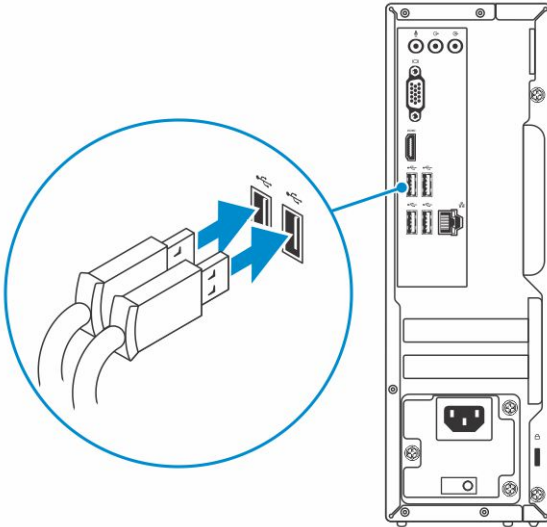
© 2018 Dell Inc. o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e gli altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o delle sue sussidiarie. Gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

1 Impostare il computer	5
2 Telaio	9
Vista anteriore del sistema.....	9
Vista posteriore del sistema.....	10
3 Specifiche tecniche	11
Dimensioni e peso.....	11
Informazioni di sistema.....	11
Processore.....	12
Sistema operativo.....	12
Memoria.....	12
Porte e connettori.....	13
Comunicazioni.....	14
Video.....	14
Audio.....	14
Archiviazione.....	15
Combinazioni di archiviazione.....	15
Alimentatore.....	15
Hardware di sicurezza.....	15
Conformità normativa e ambientale.....	15
4 Installazione di sistema	17
Accesso alla Configurazione del sistema.....	17
Tasti di navigazione.....	17
Opzioni di installazione del sistema.....	18
Opzioni della schermata General (Generale).....	18
Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema).....	19
Opzioni della schermata video.....	20
Opzioni della schermata Security (Sicurezza).....	20
Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto).....	22
Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions (Estensioni di guardia del software Intel).....	22
Opzioni della schermata Performance (Prestazioni).....	23
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 di configurazione avanzate.....	26
Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione).....	26
Opzioni della schermata del registro di sistema.....	26
Opzioni della schermata di risoluzione del sistema SupportAssist.....	26
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	27
Password di sistema e password di installazione.....	27

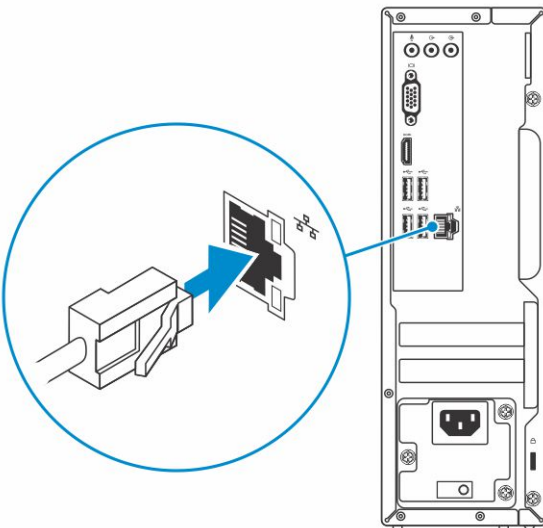
Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione.....	28
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	28
5 Software.....	29
Sistemi operativi supportati.....	29
Download dei driver di	29
Driver del chipset Intel.....	29
Driver seriale I/O.....	30
Driver USB.....	31
Driver di rete.....	31
Realtek Audio.....	31
Driver SATA.....	32
6 Come ottenere assistenza.....	33
Come contattare Dell.....	33

Impostare il computer

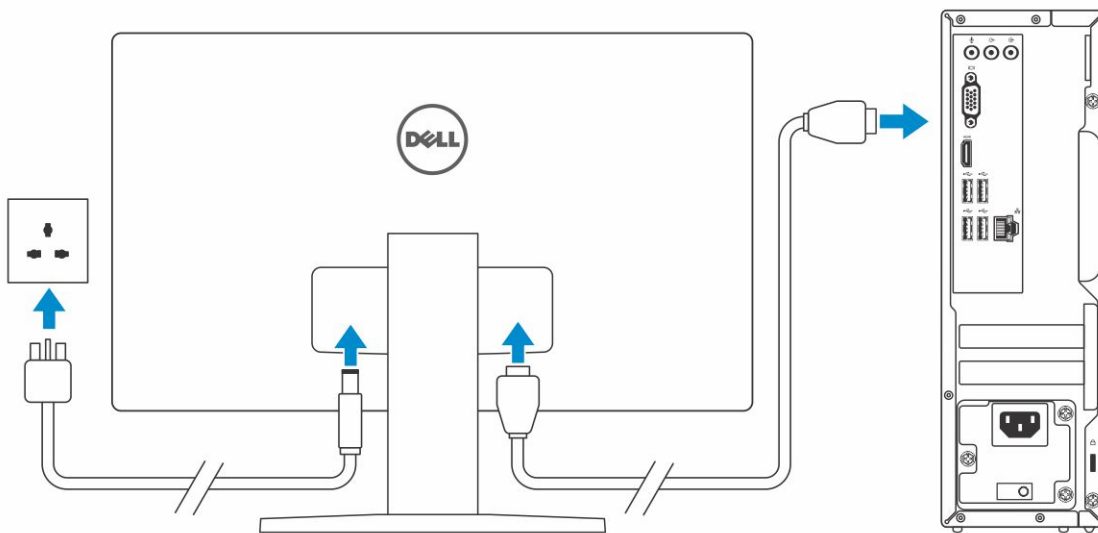
- 1 Collegare la tastiera e il mouse.



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

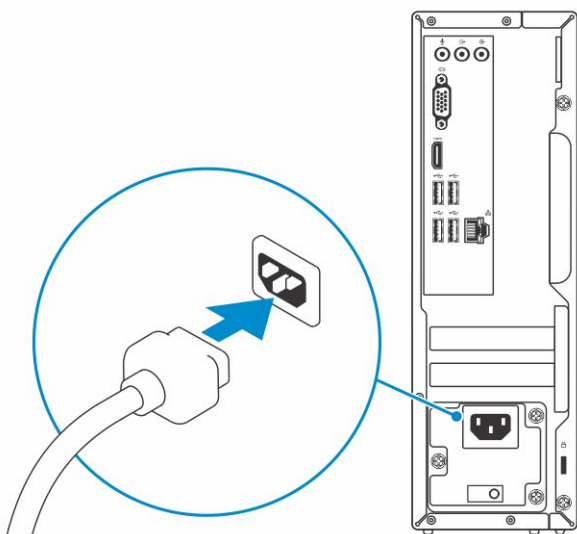


- 3 Collegare lo schermo.

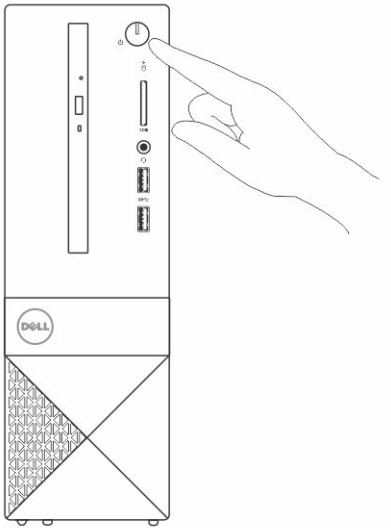


ⓘ N.B.: Se il computer è stato ordinato completo di scheda grafica dedicata, la porta HDMI e quella del display sul retro del computer sono coperte. Collegare il display alla scheda grafica dedicata.

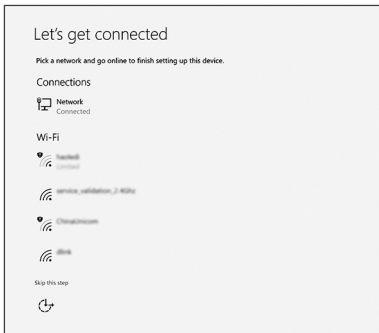
4 Collegare il cavo di alimentazione.



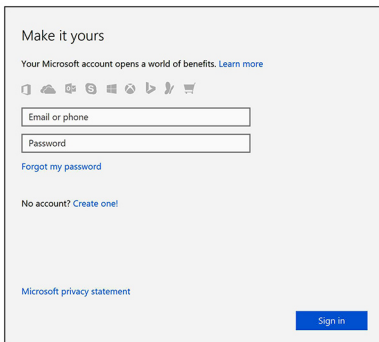
5 Premere il pulsante di alimentazione.



- 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.



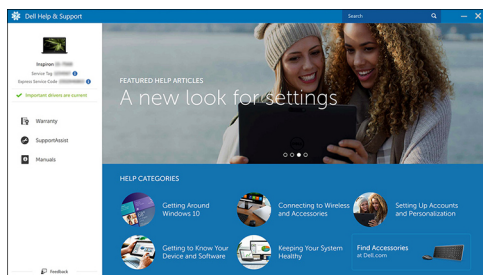
- 7 Individuare le applicazioni di Dell.

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell



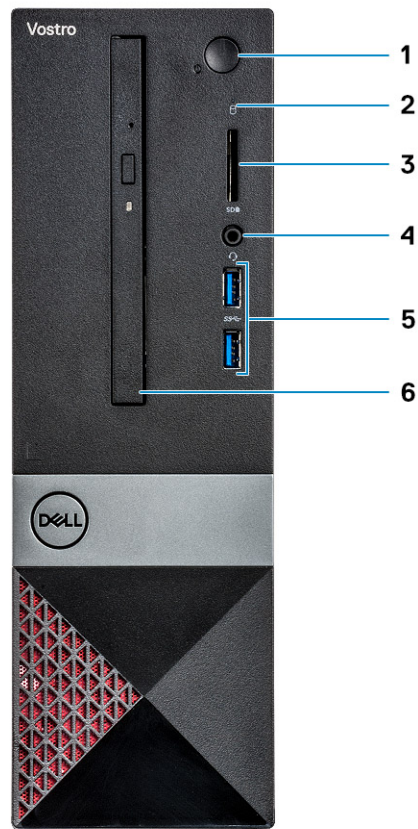
Registrare il computer

Guida e Supporto tecnico Dell



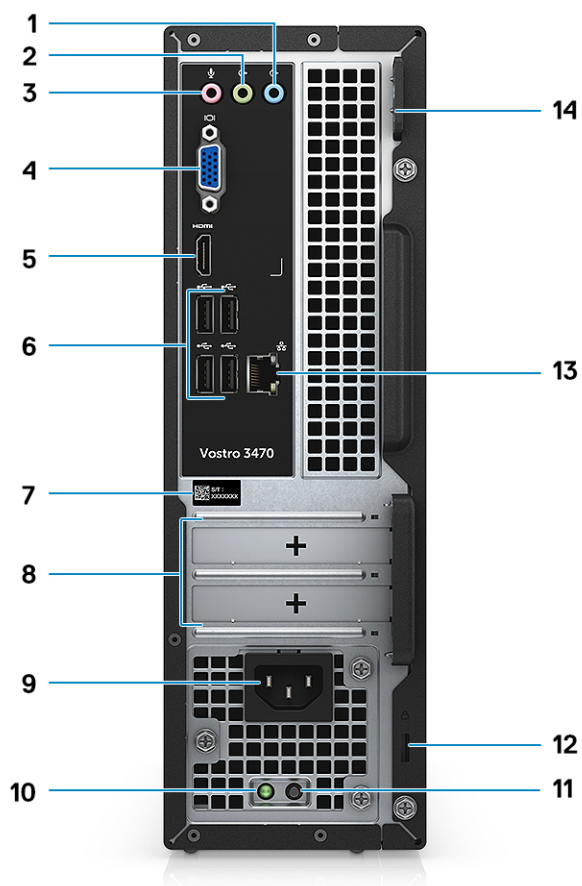
SupportAssist: controllo e aggiornamento del computer

Vista anteriore del sistema



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Pulsante di alimentazione/LED dello stato dell'alimentazione | 2 | Indicatore di attività del disco rigido |
| 3 | Letto di schede di memoria | 4 | Connettore audio universale/microfono |
| 5 | Porte USB 3.1 Gen 1 (2) | 6 | Unità ottica |

Vista posteriore del sistema



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Porta con linea in entrata | 2 | Porta con linea in uscita |
| 3 | Porta microfono | 4 | Porta VGA |
| 5 | Porta HDMI | 6 | Porte USB 2.0 (4) |
| 7 | Numero di servizio | 8 | Slot delle schede di espansione |
| 9 | Porta connettore di alimentazione | 10 | Indicatore di diagnostica dell'alimentatore |
| 11 | Pulsante di diagnostica dell'alimentatore | 12 | Slot per sicurezza Kensington |
| 13 | Porta di rete | 14 | Anello del lucchetto |

Specifiche tecniche

ⓘ 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:

- [Dimensioni e peso](#)
- [Informazioni di sistema](#)
- [Processore](#)
- [Sistema operativo](#)
- [Memoria](#)
- [Porte e connettori](#)
- [Comunicazioni](#)
- [Video](#)
- [Audio](#)
- [Archiviazione](#)
- [Combinazioni di archiviazione](#)
- [Alimentatore](#)
- [Hardware di sicurezza](#)
- [Conformità normativa e ambientale](#)

Dimensioni e peso

Tabella 2. Dimensioni e peso

Altezza	290 mm (11,4 pollici)
Larghezza	92,6 mm (3,6 pollici)
Profondità	293 mm (11,5 pollici)
Peso	4,8 kg (10,7 libbre)

Informazioni di sistema

Tabella 3. Informazioni di sistema

Chipset	Intel H370
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
EPROM FLASH	256Mbit

bus PCIe	100 MHz
Frequenza del bus esterno	DMI 3.0 - 8 GT/s

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 4. Specifiche del processore

Tipo	Scheda grafica UMA
Processore Intel Celeron G4900 di ottava generazione (2 MB di cache, 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, fino a 3,7 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 610 con memoria grafica condivisa
Intel Core i3-8100 di ottava generazione (6 MB di cache, fino a 3,6 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 630 con memoria grafica condivisa
Intel Core i5-8400 di ottava generazione (9 MB di cache, fino a 4,0 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 630 con memoria grafica condivisa
Intel Core i7-8700 di ottava generazione (12 MB di cache, fino a 4,6 GHz)	Scheda grafica Intel UHD 630 con memoria grafica condivisa

Sistema operativo

Tabella 5. Sistema operativo

Sistemi operativi supportati	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) Windows 10 National Academic (STF, 64 bit) Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)
------------------------------	--

Memoria

Tabella 6. 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 + 1 x 8 GB)
- 32 GB, DDR4, 2.400 MHz (2 x 16 GB)
- 4 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 (1 x 8 GB + 1 x 4 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 + 1 x 8 GB)
- 32 GB, DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB)

i **N.B.:** I moduli di memoria sono unità sostituibili dal cliente (CRU, customer replaceable unit) e la memoria può essere aggiornata.

i **N.B.:**

- La configurazione di memoria di 2.400 MHz si associa con PDC, CDC, CPU core i3
- La configurazione di memoria di 2.666 MHz si associa con CPU i5, i7

Tipo

SDRAM DDR4 non ECC

Velocità

- 2.666 MHz su processore Core i5/i7
- 2.400 MHz su processore Celeron, Pentium e i3

Porte e connettori

Tabella 7. Porte e connettori

USB

- 2 porte USB 3.1 Gen 1
- Quattro porte USB 2.0

Sicurezza

- Slot per lucchetto Kensington
- Anello del lucchetto

Audio

- Porta per cuffie con microfono
- 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

Comunicazioni

Tabella 8. Specifiche di comunicazione

Adattatore di rete	Controller Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	<ul style="list-style-type: none">• Intel 9462 1*1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,1X1)• Intel 9560 2*2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,2x2)• DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) tramite M.2

Video

Tabella 9. Video

Controller	Tipo	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
Scheda grafica Intel UHD 630	UMA	Intel Core i3 - 8100	Integrato	Memoria di sistema condivisa	VGA	VGA: 2.048 x 1.536 da 60 Hz
		Intel Core i5 - 8400			HDMI 1.4	HDMI: 1.920 x 1.080 da 60 Hz
		Intel Core i7 - 8700				
Scheda grafica Intel UHD 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400	Integrato	Memoria di sistema condivisa	VGA	VGA: 2.048 x 1.536 da 60 Hz
		Processore Celeron G4900			HDMI 1.4	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

Audio

Tabella 10. Specifiche dell'audio

Controller	Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Audio a quattro canali ad alta definizione
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none">• Jack audio a stack di 3 che supportano audio surround 5.1• Altoparlanti di alta qualità

- Combinazione microfono/auricolari stereo

Archiviazione

Tabella 11. Specifiche di immagazzinamento

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

Combinazioni di archiviazione

Tabella 12. Combinazioni di archiviazione

Tipo	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

Alimentatore

Tabella 13. Alimentatore

Tensione d'ingresso	100 - 240 V CA, 200 - 240 V CA, 50 - 60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)	<ul style="list-style-type: none"> • 200 W APFC ad alta tensione • 200 W APFC 100 V - 240 V Full range • 200 W EPA Bronze

Hardware di sicurezza

Tabella 14. Hardware di sicurezza

Hardware di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • Cancellazione dati tramite BIOS (cancellazione sicura) • Supporto dell'agente Computrace BIOS: supporta sia Computrace che Proactive Systems Management • TPM dedicato 2.0 (opzionale) • Disabilitazione di TPM nel BIOS (solo Cina) • Autenticazione avanzata Control Vault 2.0 con certificato FIPS 140-2 Level 3
-----------------------	---

Conformità normativa e ambientale

Tabella 15. Conformità normativa e ambientale

Conformità normativa e ambientale	<ul style="list-style-type: none"> • Energy Star 6.1 (disponibile solo in determinate configurazioni)
-----------------------------------	--

- FCC, UL mark
- Silver 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)
- In metro (solo Brasile)

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:

- [Accesso alla Configurazione del sistema](#)
- [Tasti di navigazione](#)
- [Opzioni di installazione del sistema](#)
- [Aggiornamento del BIOS in Windows](#)
- [Password di sistema e password di installazione](#)

Accesso alla Configurazione del sistema

- 1 Accendere il computer (o riavviare il sistema).
- 2 Una volta visualizzato il logo Dell, premere immediatamente F2.
Viene visualizzata la pagina Installazione del sistema.

ⓘ N.B.: Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop. Quindi, spegnere o riavviare il computer e riprovare.

ⓘ N.B.: Una volta visualizzato il logo Dell è inoltre possibile premere F12 e in seguito selezionare Configurazione del BIOS.

Tasti di navigazione

La seguente tabella mostra i tasti di navigazione di configurazione del sistema.

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

Tabella 16. Tasti di navigazione

Tasti	Navigazione
Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
<Invio>	Permette di selezionare un valore nel campo selezionato (se applicabile) o di seguire il link nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce una lista a scorrimento, se applicabile.
<Tabulazione>	Porta all'area successiva.

 | **N.B.: Solo per browser con grafica normale.**

<Esc>	Consente di passare alla pagina precedente fino ad arrivare alla schermata principale. Premendo <ESC> nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.
<F1>	Mostra il file di guida alla configurazione del sistema.

Opzioni di installazione del sistema

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

Opzioni della schermata General (Generale)


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

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	<ul style="list-style-type: none"> 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 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, M.2PCIe SSD-0, Dock eSATA Device, Video BIOS Version, Video Memory, Panel Type, Native Resolution, WiGig Device, Cellular Device, Bluetooth Device.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Consente di modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager PEBOOT <p>Per impostazione predefinita, sono abilitate tutte le opzioni. È comunque possibile deselezionare le opzioni o modificare l'ordine di avvio.</p>
	<p>Boot List Options Consente di modificare l'opzione dell'elenco di avvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> legacy UEFI (impostazione predefinita)
Advanced Boot Options	<p>Questa opzione consente il caricamento della ROM delle opzioni legacy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Per impostazione predefinita, l'opzione Enable Legacy Option ROMs (Abilita ROM delle opzioni legacy) è abilitata. Questa opzione consente il caricamento della ROM delle opzioni legacy. Per impostazione predefinita, l'opzione Enable Attempt Legacy Boot (Abilita tentativo di avvio legacy) è disabilitata.

Opzione	Descrizione
UEFI Boot Path Security	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Always, Except Internal HDD (Sempre, tranne per l'HDD interno) (impostazione predefinita) · Sempre · Never (Mai)
Date/Time	Consente di modificare la data e l'ora.

Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)




Opzione	Descrizione
Integrated NIC	<p>Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · Enabled (Attivato) · Enabled w/PXE (Abilitata con PXE): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
SATA Operation	<p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · AHCI (impostazione predefinita)
Unità	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Tutte le unità sono abilitate per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3
SMART Reporting	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Abilita creazione di report SMART)
USB Configuration	<p>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).</p> <p>Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per il sistema operativo.</p> <p>Se la porta USB è disabilitata, il sistema operativo non riesce a rilevare alcun dispositivo collegato a questa porta.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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)





Opzione	Descrizione
	<p> N.B.: Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>
Front USB Configuration	<p>Questo campo consente di attivare o disattivare la configurazione USB anteriore.</p> <p>* Indica una porta compatibile con USB 3.0</p>
Rear USB Configuration	<p>Questo campo consente di attivare o disattivare la configurazione USB sul davanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Porta posteriore 1 · Porta posteriore 2 · Porta posteriore 3 (con RJ-45) · Porta posteriore 4 (con RJ-45) <p>* Indica una porta compatibile con USB 3.0</p>
Audio	<p>Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Secure Digital (SD) Card (Abilita scheda SD, impostazione predefinita) · Secure Digital (SD) Card Boot · Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Modalità sola lettura scheda SD)

Opzioni della schermata video

Opzione	Descrizione
Primary Display	<p>Questa opzione determina quale controller video viene utilizzato come display primario quando sono disponibili più controller nel sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Auto: questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. · Grafica Intel HD

Opzioni della schermata Security (Sicurezza)

Opzione	Descrizione
Admin Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin).</p> <p> 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.</p> <p> N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)</p>
System Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password di sistema.</p> <p> N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p>

Opzione	Descrizione
	Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)
Internal HDD-0 Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'unità del disco rigido all'interno del sistema.</p> <p> N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Non set (Non impostata)</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'unità del disco rigido all'interno del sistema.</p> <p> N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Non set (Non impostata)</p>
Password Change	<p>Consente di abilitare l'autorizzazione alla disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: Allow Non-Admin Password Change (Consenti modifica password non amministratore) selezionata.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	<p>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.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Consente di determinare se sono concesse modifiche alle opzioni di configurazione quando è impostata una password di amministratore. Se questa opzione è disattivata, le opzioni di configurazione sono bloccate dalla password dell'amministratore.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Consente di abilitare il Trusted Platform Module (Modulo di piattaforma fidata, TPM) durante il POST. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p> N.B.: Per eseguire l'aggiornamento o il downgrade di TPM1.2/2.0, scaricare lo strumento wrapper TPM (software).</p>
Computrace	<p>Consente di attivare o disattivare il software opzionale Computrace. Le opzioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Disattiva) • Disable (Disabilita) • Activate (Attiva) <p> N.B.: Le opzioni Attivate e Disable permettono di attivare o disattivare la funzione in modo permanente, senza ulteriori modifiche consentite.</p> <p>Impostazione predefinita: Deactivate (Disattivata)</p>

Opzione	Descrizione
Master Password Lockout	L'opzione Enable Master Password Lockout (Abilita blocco password master) non è selezionata per impostazione predefinita.
SIMM Security Mitigation	Consente 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	<ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (modalità instalata, predefinita) • Audit Mode
Expert Key Management	<p>Consente di modificare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Abilita modalità personalizzata è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (impostazione predefinita) • KEK • db • dbx <p>Se si attiva la Customize Mode (Modalità personalizzata), le opzioni rilevanti per PK, KEK, db e dbx vengono visualizzate. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente • 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 <p>ⓘ N.B.: Se si disabilita la Modalità personalizzata, tutte le modifiche vengono cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni iniziali.</p>

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

Opzione	Descrizione
Intel SGX Enable	<p>Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione di informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled (Attivato) Software Controlled (Controllato dal software, impostazione predefinita)
Enclave Memory Size	<p>Questa opzione imposta la funzione SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave). Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

Opzioni della schermata Performance (Prestazioni)

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	<p>Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Tutti) - Abilitato per impostazione predefinita. 1 2 3
Intel SpeedStep	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione Intel SpeedStep.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
C-States Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli stati di sospensione aggiuntivi del processore.</p> <p>C states (Stati C)</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
Intel TurboBoost	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <p>Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost), impostazione predefinita</p>

Opzioni della schermata Power Management (Risparmio energia)

Opzione	Descrizione
AC Recovery	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> Spento (impostazione predefinita) Acceso Ultimo stato di alimentazione

Opzione	Descrizione
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	<p>Consente di impostare l'ora in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · Every Day (Ogni giorno) · Weekdays (Giorni feriali) · Select Days (Seleziona giorni) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
Deep Sleep Control	<p>Consente di far entrare il sistema in modalità di risparmio energetico quando spento (S5) o in modalità di sospensione (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disabilitata), per impostazione predefinita · Abilitato solo in S5 · Abilitato in S4 e S5
USB Wake Support	<p>Consente di abilitare i dispositivi USB alla riattivazione del sistema dallo standby.</p> <p>ⓘ 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione che riattiva il computer dallo stato di spegnimento attraverso un segnale LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (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	<p>Questa opzione consente di bloccare l'accesso allo stato di sospensione (stato S3) in un ambiente del sistema operativo.</p> <p>Block Sleep - S3 state (Blocca sospensione - stato S3)</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata</p>

Opzioni della schermata POST Behavior (Funzionamento del POST)

Opzione	Descrizione
Numlock LED	Questa opzione specifica se abilitare o meno la funzione LED BLOC NUM all'avvio del sistema.

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Numlock LED (Abilita LED BLOCNUM): l'opzione è abilitata.
Keyboard Errors	<p>Questa opzione specifica se eventuali errori relativi alla tastiera sono riportati o meno al suo avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enables Keyboard Error Detection (Consenti il rilevamento degli errori della tastiera): l'opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Fastboot	<p>Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Minimo) · Thorough (Completo) (Impostazione predefinita) · Auto (Automatico)
Extended BIOS POST Type	<p>Questa opzione crea un ritardo ulteriore di pre-avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (impostazione predefinita) · 5 seconds (5 secondi) · 10 seconds (10 secondi)
Full Screen logo	<p>. 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.</p>
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<p>Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Intel Virtualization.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Abilita Intel Virtualization Technology) (impostazione predefinita)</p>
VT for Direct I/O	<p>Abilita o disabilita l'utilizzo da parte di VMM (monitor della macchina virtuale) delle funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla tecnologia Intel® Virtualization per l'I/O diretto.</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Abilita Intel VT per I/O diretta): abilitata per impostazione predefinita</p>

Opzioni dello schermo senza fili

Opzione	Descrizione
Wireless Device Enable	<p>Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi wireless interni.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WLAN/WiGig (impostazione predefinita) · Bluetooth (impostazione predefinita)

Opzioni di configurazione avanzate

Opzione	Descrizione
ASPM	Consente di impostare il livello ASPM. <ul style="list-style-type: none">· Automatico (impostazione predefinita)· Disabled (Disattivato)· L1 Only (Solo L1)

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. <ul style="list-style-type: none">· 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 o su una chiavetta USB esterna. 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	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST dell'installazione del sistema (BIOS).

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: <ul style="list-style-type: none">· Disattivata· 1

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> · 2 (Abilitata per impostazione predefinita) · 3
SupportAssist OS Recovery	Consente di ripristinare il recupero del sistema operativo SupportAssist (disabilitata per impostazione predefinita)

Aggiornamento del BIOS in Windows

Si raccomanda di aggiornare il BIOS (configurazione del sistema) durante la sostituzione della scheda di sistema o se è disponibile un aggiornamento. Per quanto riguarda i portatili, assicurarsi che la batteria del computer sia completamente carica e collegata alla presa di alimentazione.

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

- 1 Riavviare il sistema.
- 2 Visitare il sito **Dell.com/support**.
 - Inserire il **Numero di servizio** oppure **Codice di servizio rapido** e fare clic su **Submit (Invia)**.
 - Fare clic su **Detect Product (Rileva prodotto)** e seguire le istruzioni visualizzate.
- 3 Se non si riesce a individuare il numero di servizio, fare clic su **Choose from all products (Scegli fra tutti i prodotti)**.
- 4 Selezionare la categoria **Products** (Prodotti) dall'elenco.

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

- 5 Selezionare il modello del computer per visualizzare la pagina **Product Support (Supporto del prodotto)**.
- 6 Fare clic su **Get drivers** (Ottieni driver) e quindi su **Drivers and Downloads** (Driver e download).
Viene visualizzata la sezione Drivers and Downloads (Drivers and Downloads).
- 7 Fare clic su **Find it myself** (Ricerca in autonomia).
- 8 Fare clic su **BIOS** per visualizzare le versioni del BIOS.
- 9 Identificare l'ultimo file del BIOS e fare clic su **Download** (Scarica).
- 10 Selezionare la modalità di download desiderata in **Please select your download method below (Selezionare la modalità di download desiderata)** nella finestra di seguito, quindi fare clic su **Download file (Scarica file)**.
Viene visualizzata la finestra **File Download (Scarica file)**.
- 11 Fare clic su **Save (Salva)** per salvare il file sul desktop.
- 12 Fare clic su **Run (Esegui)** per installare le impostazioni del BIOS aggiornate sul computer.
Seguire le istruzioni sulla schermata.

ⓘ | N.B.: Si consiglia di non aggiornare la versione del BIOS a più di tre versioni di distanza. Ad esempio, se si desidera aggiornare il BIOS dalla versione 1.0 alla versione 7.0, installare prima la versione 4.0 e quindi la versione 7.0.

Password di sistema e password di installazione

Tabella 17. Password di sistema e password di installazione

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

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

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

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

 **N.B.:** L'opzione della password di sistema e configurazione è disattivata.

Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione

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


Per immettere una configurazione del sistema, premere F2 subito dopo l'accensione o il riavvio.

- 1 Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (Installazione del sistema)**, selezionare **Security (Protezione)** e premere Invio.
La schermata **Security (Protezione)** viene visualizzata.
- 2 Selezionare **System Password (Password di sistema)** e creare una password nel campo **Enter the new password (Immettere la nuova password)**.
Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
 - Una password può contenere fino a 32 caratteri.
 - La password può contenere numeri tra 0 e 9.
 - Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
 - Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- 3 Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
- 4 Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- 5 Premere Y per salvare le modifiche.
Il computer si riavvia.

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

Assicurarsi che **Password Status (Stato password)** sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di provare ad eliminare o modificare la password di sistema o di installazione esistente. Non è possibile eliminare o modificare una password di sistema o di installazione esistente se **Password Status (Stato password)** è bloccato.

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

- 1 Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (Installazione del sistema)**, selezionare **System Security (Protezione del sistema)** e premere Enter.
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.
- 2 Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che **Password Status (Stato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
- 3 Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
- 4 Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.
 **N.B.:** Se si modifica la password di sistema e/o di installazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se si elimina la password di sistema e/o di installazione, 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 riavvia.

Sistemi operativi supportati

Tabella 18. Sistemi operativi supportati

Sistemi operativi supportati	Descrizione
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) Windows 10 National Academic (STF, 64 bit)
Altri	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu

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)**.

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 del chipset Intel

Accertarsi che i driver del chipset Intel 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
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - 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
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - 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
 - PCI-to-PCI Bridge
 - 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

Driver seriale I/O

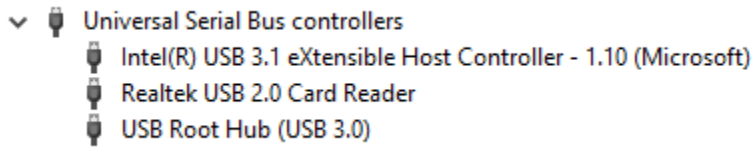
Verificare se i driver per touchpad, webcam IR e tastiera siano installati.



Figura 1. Driver seriale I/O

Driver USB

Accertarsi che i driver USB siano già installati sul computer.

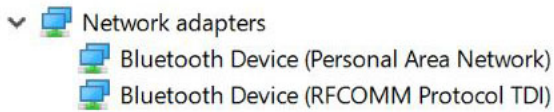


Driver di rete

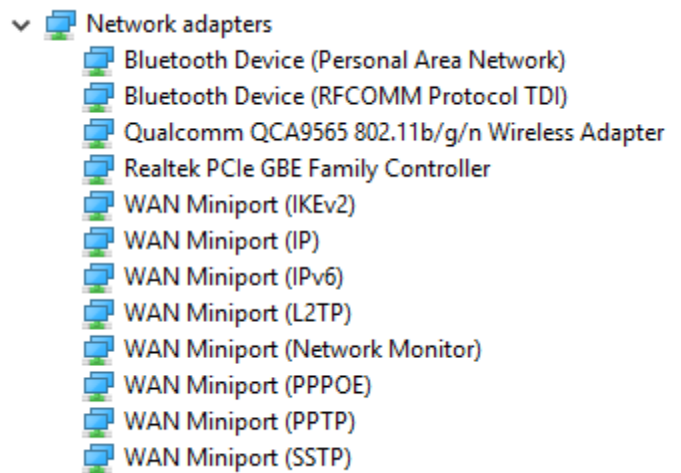
Installare i driver WLAN e Bluetooth dal sito di supporto Dell.

Tabella 19. Driver di rete

Prima dell'installazione



Dopo l'installazione





Realtek Audio



Accertarsi che i driver audio siano già installati sul computer.

Tabella 20. Realtek Audio

Prima dell'installazione



- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio

Dopo l'installazione

- ▼  **Audio inputs and outputs**
 -  **Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)**

Driver SATA

Installare il driver Intel Rapid Storage più recente per ottenere le migliori prestazioni. Si consiglia di non utilizzare i driver di storage predefiniti di Windows. Accertarsi che i driver Serial ATA predefiniti siano installati nel computer.

- ▼  **Storage controllers**
 -  **Microsoft Storage Spaces Controller**

Come ottenere assistenza

Come contattare Dell

ⓘ 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.