

OptiPlex 7070 Tower

Configurazione e specifiche



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.

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

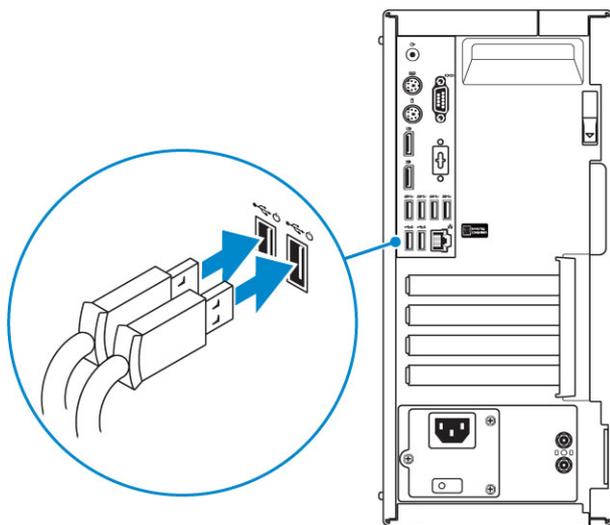
 **AVVERTENZA:** Un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

1 Impostare il computer	5
2 Telaio	8
Vista anteriore.....	8
Vista posteriore.....	9
3 Specifiche del sistema	10
Processore.....	10
Chipset.....	11
Memoria.....	11
Archiviazione.....	12
Combinazioni di archiviazione.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Comunicazioni.....	14
Porte e connettori.....	14
Connettori dell'unità della scheda di sistema.....	14
Sistema operativo.....	15
Alimentatore.....	15
Specifiche fisiche.....	15
Conformità normativa e ambientale.....	16
4 Installazione di sistema	17
Menu di avvio.....	17
Tasti di navigazione.....	17
Opzioni di installazione del sistema.....	18
Opzioni generali.....	18
Informazioni di sistema.....	19
Opzioni della schermata video.....	20
Sicurezza.....	21
Opzioni di avvio protetto.....	22
Opzioni di estensione della protezione del software Intel.....	23
Prestazioni.....	23
Risparmio di energia.....	24
Comportamento POST.....	25
Gestibilità.....	26
Supporto di virtualizzazione.....	26
Opzioni wireless.....	26
Manutenzione.....	27
Registri di sistema.....	27
Configurazione avanzata.....	27
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	28
Aggiornamento del BIOS su sistemi con BitLocker abilitato.....	28

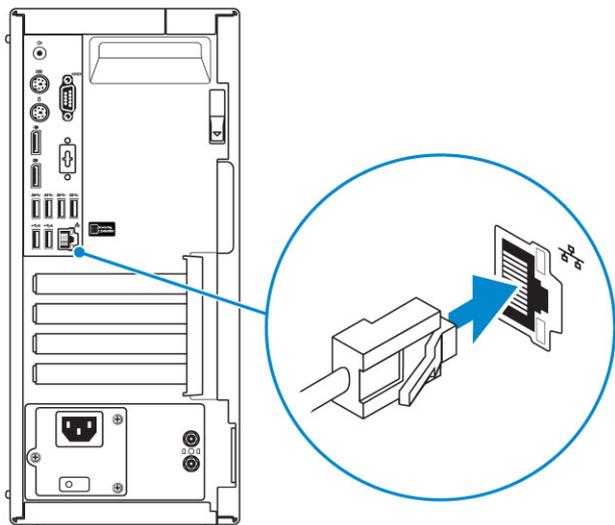
Aggiornamento del BIOS di sistema utilizzando un'unità di memoria flash USB.....	28
Aggiornamento del BIOS Dell in ambienti Linux e Ubuntu.....	29
Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio provvisorio F12.....	29
Password di sistema e password di installazione.....	32
Assegnazione di una password di configurazione del sistema.....	32
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	33
5 Software.....	34
Download dei driver di	34
Driver di dispositivi di sistema.....	34
Driver seriale I/O.....	35
Driver di protezione.....	36
Driver USB.....	36
Driver adattatori di rete.....	36
Realtek Audio.....	36
Controller di archiviazione.....	37
6 Come ottenere assistenza.....	38
Come contattare Dell.....	38

Impostare il computer

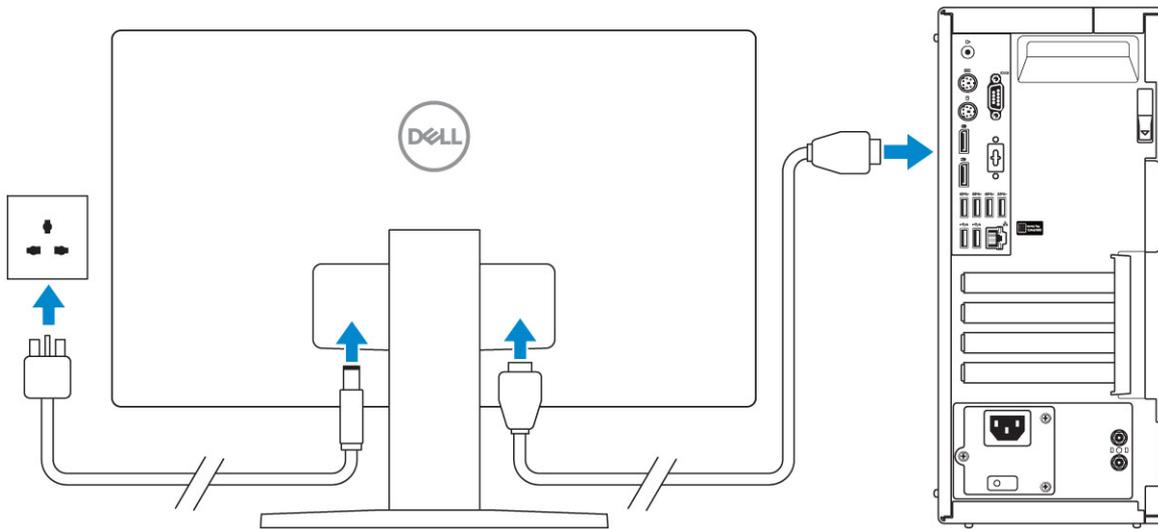
- 1 Collegare la tastiera e il mouse.



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

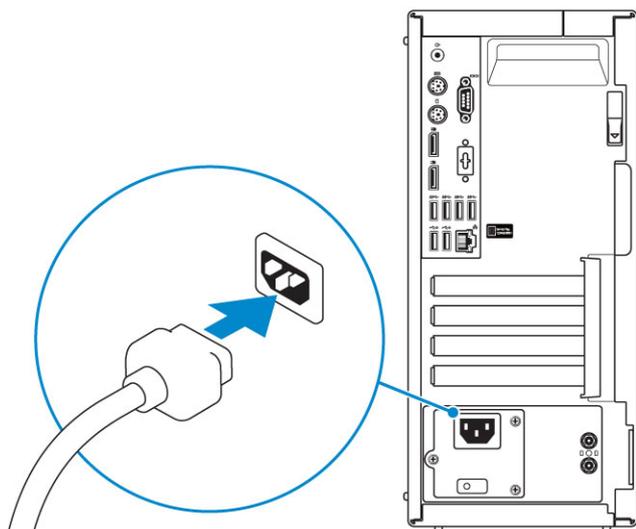


- 3 Collegare lo schermo.

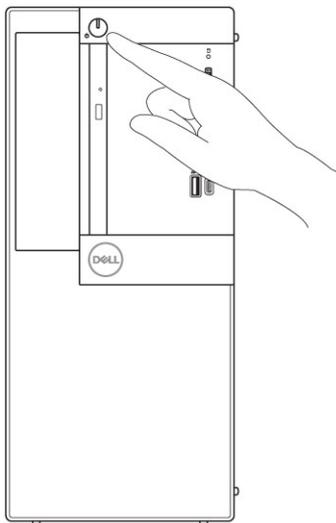


❗ N.B.: Se il computer è stato ordinato completo di scheda grafica dedicata, la porta HDMI e quella del display sul retro del computer sono coperte. Collegare il display alla scheda grafica dedicata.

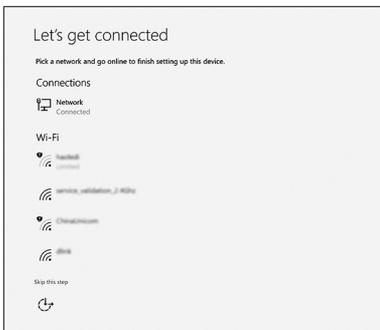
4 Collegare il cavo di alimentazione.



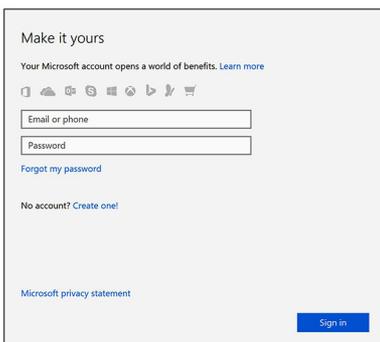
5 Premere il pulsante di alimentazione.



- 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.



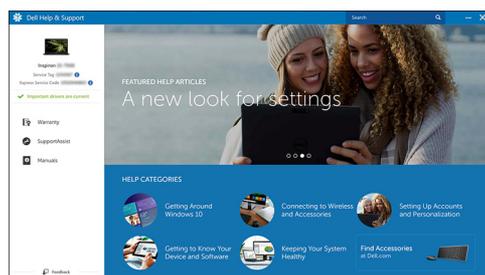
- 7 Individuare le applicazioni di Dell.

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell



Registrare il computer

Guida e Supporto tecnico Dell



SupportAssist: controllo e aggiornamento del computer

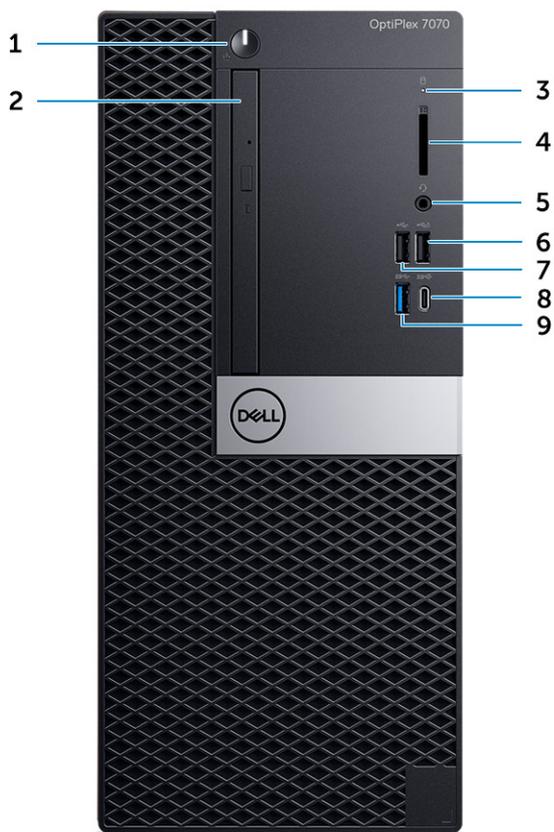
Telaio

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

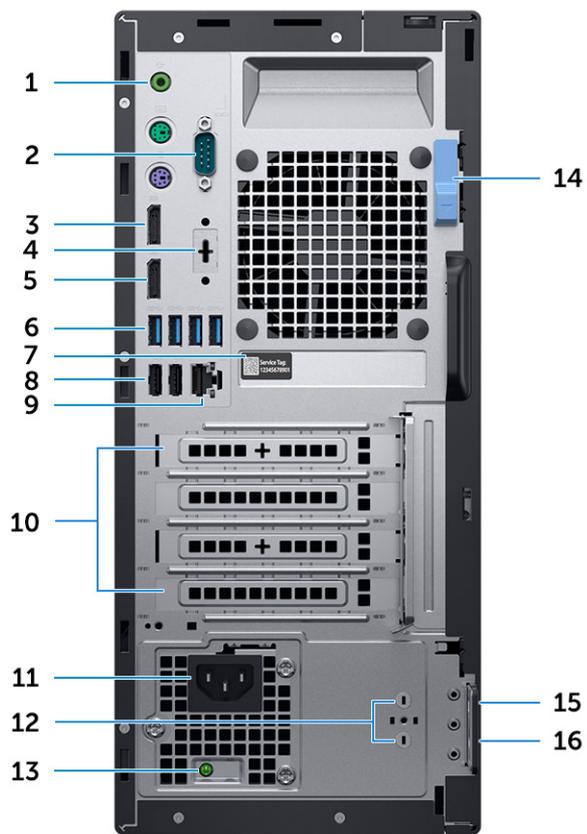
Vista anteriore



- 1 Pulsante e indicatore di alimentazione
- 2 Unità ottica (opzionale)
- 3 Indicatore di attività del disco rigido
- 4 Lettore scheda smart (opzionale)
- 5 Porta per jack cuffie/audio universale
- 6 Porta USB 2.0 con PowerShare (supporta la ricarica della batteria)
- 7 Porta USB 2.0

- 8 Porta USB 3.1 Gen 2 Type-C con PowerShare
- 9 Porta USB 3.1 Gen 1

Vista posteriore



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Porta uscita linea audio | 2 | Porta seriale |
| 3 | DisplayPort | 4 | DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C Alt-Mode (opzionale) |
| 5 | DisplayPort | 6 | Porte USB 3.1 Gen 1 (4) |
| 7 | Etichetta Numero di servizio | 8 | Porte USB 2.0 (2, una supporta SmartPower On) |
| 9 | Porta di rete | 10 | Slot delle schede di espansione |
| 11 | Porta connettore di alimentazione | 12 | Connettori per antenna SMA esterna (opzionali) |
| 13 | Indicatore di diagnostica dell'alimentatore | 14 | Dispositivo di sblocco |
| 15 | Slot per cavo di protezione Kensington | 16 | Anello del lucchetto |

Specifiche del sistema

ⓘ 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:

- Processore
- Chipset
- Memoria
- Archiviazione
- Combinazioni di archiviazione
- Audio
- Video
- Comunicazioni
- Porte e connettori
- Connettori dell'unità della scheda di sistema
- Sistema operativo
- Alimentatore
- Specifiche fisiche
- Conformità normativa e ambientale

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.

ⓘ N.B.: Sono disponibili solo offline.

Tabella 2. Processore

Processori Intel Core di nona generazione

Intel Core i3-9300 (quad-core/8 MB di Smart Cache/4 thread/frequenza Turbo fino a 4,3 GHz/TDP: 65 W)

Intel Core i3-9100 (quad-core/6 MB/4 T/fino a 4,2 GHz/65 W)

Intel Core i5-9400 (hexa-core/9 MB/6 T/fino a 4,1 GHz/65 W)

Intel Core i5-9500 (hexa-core/9 MB/6 T/fino a 4,4 GHz/65 W)

Intel Core i5-9600 (hexa-core/9 MB/6 T/fino a 4,6 GHz/65 W)

Intel Core i7-9700 (octa-core/12 MB/8 T/fino a 4,8 GHz/65 W)

Intel Core i9-9900 (octa-core/16 MB/16 T/fino a 4,9 GHz/65 W)

Processori Intel Core Core di ottava generazione

Intel Core i3-8100 (quad-core/6 MB/4 T/fino a 3,6 GHz/65 W)

Intel Core i3-8300 (quad-core/8 MB/4 T/fino a 3,7 GHz/65 W)
Intel Core i5-8400 (hexa-core/9 MB/6 T/fino a 4,0GHz/65 W)
Intel Core i5-8500 (hexa-core/9 MB/6 T/fino a 4,1 GHz/65 W)
Intel Core i5-8600 (hexa-core/9 MB/6 T/fino a 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i7-8700 (hexa-core/12 MB/12 T/fino a 4,6 GHz/65 W)

Chipset

Tabella 3. Specifiche del chipset

Tipo	Intel Q370
Memoria non volatile sul chipset	Sì
SPI (Serial Peripheral Interface) di configurazione del BIOS	256 Mbit (32 MB) situati su SPI_FLASH nel chipset
Trusted Platform Module (TPM dedicato abilitato)	24 KB situati su TPM 2.0 nel chipset
TMP firmware (TPM dedicato disabilitato)	Disponibile in alcuni paesi
EEPROM scheda NIC	Configurazione LOM contenuta all'interno di SPI Flash ROM anziché LOM e-fuse

Memoria

Tabella 4. Specifiche della memoria

Configurazione minima della memoria	4 GB
Configurazione massima della memoria	64 GB
Numero di slot	4 UDIMM
Memoria massima supportata per slot	16 GB
Opzioni di memoria	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (1 x 8 GB)• 8 GB - 2 x 4 GB• 16 GB (1 x 16 GB)• 16 GB - 2 x 8 GB• 32 GB - 2 x 16 GB• 32 GB - 4 x 8 GB• 64 GB - 4 x 16 GB
Tipo	Memoria DRAM DDR4 non ECC
Velocità	La memoria a 2.666 MHz funzionerà a 2.400 MHz sui processori i3

Archiviazione

Tabella 5. Specifiche di immagazzinamento

Tipo	Fattore di forma	Interfaccia	Capacità
Unità a stato solido (SSD)	M.2 2280/2,5 pollici	<ul style="list-style-type: none">SATA AHCI, fino a 6 Gb/sPCIe 3 x4 NVMe, fino a 32 Gb/s	Fino a 2 TB
Disco rigido (HDD)	2,5 e 3,5 pollici	SATA AHCI, fino a 6 Gb/s	Fino a 2 TB a 5.400/7.200 rpm
Disco rigido Opal a crittografia automatica (SED)	Uno da 2,5 pollici	SATA AHCI, fino a 6 Gb/s	Da 2,5 pollici, fino a 500 GB, a 7.200 rpm
Unità ottica	1 sottile	SATA AHCI, fino a 6 Gb/s	
Memoria Intel Optane (opzionale)	M.2	PCIe NVMe	16 GB

Combinazioni di archiviazione

Tabella 6. Combinazioni di archiviazione

Unità principale/di avvio	Unità secondaria
Unità M. 2	Nessuno
Unità M. 2	HDD/SSD da 2,5 pollici
Unità M. 2	Disco rigido da 3,5 pollici
HDD/SSD da 2,5 pollici	Nessuno
HDD/SSD da 2,5 pollici	HDD/SSD da 2,5 pollici
Disco rigido da 3,5 pollici	HDD/SSD da 2,5 pollici
Disco rigido da 3,5 pollici	Nessuno
Disco rigido da 2,5 pollici con Intel Optane	Nessuno
Disco rigido da 2,5 pollici con Intel Optane	HDD/SSD da 2,5 pollici
HDD da 3,5 pollici con Intel Optane	HDD/SSD da 2,5 pollici

Audio

Tabella 7. Specifiche dell'audio

Controller	Realtek ALC3234
Tipo	Integrato
Altoparlanti	Altoparlante interno (mono)
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none">Barra audio AC511 (opzionale)Altoparlanti stereo Dell AX210CR USB (opzionali)

- Sistema di altoparlanti Dell 2.0 - AE215 (opzionale)
- Sistema di altoparlanti Dell 2.1 - AE415 (opzionale)
- Sistema di altoparlanti Dell Wireless 360 - AE715 (opzionale)
- Barra audio Dell Stereo - AX510
- Barra audio Dell Professional - AE515
- Combinazione microfono/auricolari stereo

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	Processore Intel Core i3/i5/i7 di ottava generazione	Integrato	Memoria di sistema condivisa	DisplayPort HDMI 1.4	VGA: 1.920 x 1.200 a 60 Hz HDMI: 2.560 x 1.600; 4.096 x 2.160 a 60 Hz DP: 4.096 x 2.304 a 60 Hz
AMD Radeon R5 430	Discreta	NA	GDDR5	2 GB	2 DisplayPort 1.2	1 display 4K a 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 730	Discreta	NA	GDDR5	2 GB	3 display con 1 o 2 porte DP 1.2	1 display con risoluzione 2.560 x 1.600; 4.096 x 2.160 a 60 Hz
AMD Radeon RX 550	Discreta	NA	GDDR5	4 GB	DP 1.4 Due mDP 1.4	1 display 5K a 60 Hz. 3 display 4K a 60 Hz
Doppie AMD Radeon R5 430	Discreta	NA	GDDR5	2 GB	2 DisplayPort 1.2	1 display 4K a 60 Hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Discreta	NA	GDDR5	2 GB	5 con 2 o 3 porte DP 1.4	1 display 8K a 60 Hz. 2 display 4K a 60 Hz
Doppie AMD Radeon RX 550	Discreta	NA	GDDR5	4 GB	DP 1.4 Due mDP 1.4	1 display 5K a 60 Hz. 3 display 4K a 60 Hz

Comunicazioni

Tabella 9. Comunicazioni

Adattatore di rete	Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (Remote Wake Up, supporto PXE e Intel Active Management Technology)
Connettività senza fili	<ul style="list-style-type: none">• 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 SD 4.0 - opzionale
USB	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta USB 3.1 Gen 2 Type-C con PowerShare (fronte)• 1 porta USB 3.1 Gen 1 (fronte)• 2 porte USB 2.0 (1 con PowerShare, supporta la ricarica della batteria, fronte)• 4 porte USB 3.1 Gen 1 (retro)• 2 porte USB 2.0 (1 con supporto a SmartPower On, posteriore)
Sicurezza	Slot per cavo di protezione Kensington
Audio	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta per cuffie/Jack audio universale (fronte)• 1 porta con linea in uscita (retro)
Video	<ul style="list-style-type: none">• 2 DisplayPort (retro)• DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C Alt-Mode (opzionale, retro)
Adattatore di rete	1 connettore RJ-45 (10/100/1000)
Porta seriale	Porta seriale (opzionale) + PS/2 (posteriore)

Connettori dell'unità della scheda di sistema

Tabella 11. Connettori dell'unità della scheda di sistema

Connettori M.2	<ul style="list-style-type: none">• 1 - 2230/2280• 1 - 2230 (per il supporto integrato o Wi-Fi dedicato, supporto di Intel CNVi o USB 2.0/PCIe)
Connettore Serial ATA (SATA)	4 (una porta Gen2 per l'unità ottica, le altre porte supportano Gen3)

slot per PCIe X16	1
Slot PCIe X1	1
Slot per PCI	1
Slot PCIe X16 (x4 cablato)	1

Sistema operativo

Tabella 12. Sistema operativo

Sistemi operativi supportati	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home a 64 bit Windows 10 Pro (64 bit) Windows 10 National Academic (64 bit) Ubuntu 18.04 LTS a 64 bit Neokylin v6.0 SP4 (solo Cina)
------------------------------	--

Alimentatore

Tabella 13. Alimentatore

Tensione d'ingresso	100-240 V CA
Corrente d'ingresso (massima)	4,2 A
Potenza	<ul style="list-style-type: none"> 260 W Bronze Platinum da 260W

Specifiche fisiche

Tabella 14. Dimensioni fisiche del sistema

Volume del telaio (litri)	14,77
Peso del telaio (kg/libbre)	17,49/7,93

Tabella 15. Dimensioni dello chassis

Altezza (cm/pollici)	13,8/35
Larghezza (cm/pollici)	6,10/15,40
Profondità (cm/pollici)	10,80/27,40
Peso di spedizione (kg/libbre, incluso materiale di imballaggio)	20,96/9,43

Tabella 16. Parametri imballaggio

Altezza (cm/pollici)	13,19/33,50
Larghezza (cm/pollici)	19,40/49,40
Profondità (cm/pollici)	15,50/39,40

Conformità normativa e ambientale

La valutazione di conformità relativa ai prodotti e le autorizzazioni legali in materia di sicurezza, compatibilità elettromagnetica (EMC), ergonomia e dispositivi di comunicazione riguardanti questo prodotto, sono disponibili all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance. La scheda tecnica per questo prodotto si trova alla pagina http://www.dell.com/regulatory_compliance.

I dettagli sul programma di Dell in materia di tutela ambientale per ridurre il consumo energetico, contenere o eliminare i materiali da smaltire, prolungare la vita del prodotto e offrire soluzioni efficaci e convenienti per il recupero delle apparecchiature sono consultabili all'indirizzo www.dell.com/environment. La valutazione della conformità, le autorizzazioni legali e le informazioni in materia di ambiente, consumo energetico, emissioni di rumori, materiali di composizione del prodotto, packaging, batterie e riciclo riguardanti questo prodotto sono consultabili facendo clic sul collegamento Design for Environment presente in questa pagina.

Tabella 17. Certificazioni normative/ambientali

	Tower	SFF	Micro
Conforme a Energy Star 7.0/7.1 (Windows e Ubuntu)	Si	Si	Si
Configurazioni EPEAT 2018 Bronze	Si	Si	Si
Specifiche di perdita di corrente NFPA 99 (Dell ENG0011750)	Si	Si	Si
TCO 8.0	Si	Si	Si
Senza BFR/PVC: (senza alogeni): il sistema deve essere conforme ai limiti definiti nelle specifiche Dell ENV0199 - BFR/CFR/PVC.	No	No	Si
California Energy Commission (CEC) MEP - Requisiti PSU interne	Si	Si	No
Riduzione Br/CL:	Si	Si	Si
Le parti in plastica superiori a 25 grammi non devono contenere più di 1000 ppm di cloro o più di 1000 ppm di bromo a livello omogeneo.			
Di seguito è possibile escludere:			
- Circuiti stampati, cablaggio, cavi, ventole e componenti elettronici			
Criteri richiesti anticipati per la revisione EPEAT Effective 1H 2018			
Minimo 2% di materiali plastici riciclati (PCR) come standard nel prodotto.	Si	No	No
Criteri richiesti anticipati per la revisione EPEAT Effective 1H 2018			
Percentuale maggiore di materiali plastici riciclati (PCR) nei prodotti:	Si	No	No
* DT, workstation, thin client - 10%			
* computer desktop integrato (AIO) 15%			
(Anticipato 1 punto facoltativo nella revisione EPEAT per un livello superiore di PCR)			

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:

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

Menu di avvio

Premere il tasto <F12> quando viene visualizzato il logo Dell per aprire il menu di avvio singolo con l'elenco delle periferiche di avvio valide per il sistema. Questo menu include anche le opzioni di diagnostica e configurazione del BIOS. I dispositivi elencati nel menu di avvio variano in base ai dispositivi di avvio presenti sul sistema. Questo menu è utile per eseguire l'avvio da un determinato dispositivo o per attivare la diagnostica del sistema. L'uso del menu di avvio non causa variazioni nell'ordine di avvio memorizzato nel BIOS.

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager
- Altre opzioni:
 - Configurazione del BIOS
 - Aggiornamento del BIOS flash
 - Diagnostica
 - Change Boot Mode Settings (Modifica impostazioni modalità di avvio)

Tasti di navigazione

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

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

Tasti	Navigazione
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
Scheda	Porta all'area successiva.
Esc	Passare alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.

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 generali

Tabella 18. Informazioni generali

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	<p>Visualizza le informazioni seguenti:</p> <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: mostra memoria installata e disponibile, velocità di memoria, modalità dei canali di memoria, tecnologia di memoria, dimensioni DIMM 1, DIMM 2, DIMM 3 e DIMM 4. Informazioni PCI: mostra Displays SLOT1, SLOT 2, SLOT 3, SLOT 4, SLOT5_M.2, SLOT6_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 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device e Bluetooth Device
Boot Sequence	<p>Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager Controller di rete integrato (IPV4) Controller di rete integrato (IPV6)
Advanced Boot Options	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (impostazione predefinita) Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Sempre, tranne per l'HDD interno) (impostazione predefinita) Always, Except Internal HDD and PXE Sempre Never (Mai)

Opzione	Descrizione
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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) • Enabled (Attivato) • Enabled w/PXE (Attivato con PXE) (impostazione predefinita) <p>i N.B.: A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.</p>
Porta seriale	<p>Determina il modo in cui la porta seriale integrata opera. Scegliere un'opzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) • COM1 (impostazione predefinita) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	<p>Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabilitato (Disabilitato) = i controller SATA sono nascosti • AHCI = SATA è configurata per modalità AHCI • RAID ON = l'unità SATA è configurata per supportare la modalità RAID (impostazione predefinita)
Unità	<p>Consente di abilitare o disabilitare le varie unità sulla scheda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • SSD-0 PCIe M.2
Smart Reporting	<p>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.</p>
USB Configuration	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller USB per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)

Opzione	Descrizione
	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 abilitata per impostazione predefinita.
Audio	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Abilita microfono) • Enable Internal Speaker <p>Entrambe le opzioni sono selezionate per impostazione predefinita.</p>
Manutenzione del filtro antipolvere	<p>Consente di abilitare o disabilitare i messaggi del BIOS per la manutenzione del filtro antipolvere opzionale installato nel computer. Il BIOS genererà un promemoria al preavvio per la pulizia o la sostituzione del filtro antipolvere in base all'intervallo impostato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata, impostazione predefinita) • 15 giorni • 30 giorni • 60 giorni • 90 giorni • 120 giorni • 150 giorni • 180 giorni
Miscellaneous Devices	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital (SD) Card (Abilita scheda SD, impostazione predefinita) • Enable PCI Slot (Abilita slot PCI) (impostazione predefinita) • Scheda SD (Secure Digital) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Modalità sola lettura scheda SD)

Opzioni della schermata video

Tabella 20. Video

Opzione	Descrizione
Primary Display	<p>Consente di selezionare la visualizzazione principale quando nel sistema sono disponibili più controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatico (impostazione predefinita) • Grafica Intel HD <p> N.B.: Se non si seleziona Auto, il dispositivo per la grafica integrata sarà presente e abilitato.</p>

Sicurezza

Tabella 21. Sicurezza

Opzione	Descrizione
Strong Password	Questa opzione permette di abilitare o disabilitare le password sicure per il sistema. L'opzione è disattivata per impostazione predefinita.
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. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disabilitato): verranno sempre chieste le password del sistema e dei dischi rigidi interni, se impostate. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora i messaggi relativi alla password al riavvio (avvio a caldo). <p>ⓘ N.B.: All'avvio a freddo, verrà sempre chiesta la password del sistema e del disco rigido interno. Inoltre, verrà sempre chiesta la password dei dischi rigidi di ogni alloggiamento dei moduli presenti.</p>
Password Change	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 abilitata per impostazione predefinita. Disabilitando questa opzione, vengono bloccati gli aggiornamenti del BIOS da servizi come Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM - Modulo di piattaforma fidata) è visibile al sistema operativo. <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Scegliere un'opzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivato) Abilitato (impostazione predefinita)
Absolute	Questo campo consente di attivare, disattivare o disattivare permanentemente l'interfaccia del modulo BIOS del Absolute Persistence Module Service opzionale di Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Abilitato, impostazione predefinita) Disabled (Disattivato) Disabilitato in modo permanente
Chassis Intrusion	Questo campo controlla la funzione di apertura del telaio.

Opzione	Descrizione
	<p>Scegliere una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata, impostazione predefinita) • Enabled (Attivato) • On-Silent (Silenzioso)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disattivato) • Enabled (Abilitato, impostazione predefinita) • One Time Enable (Abilita una tantum)
Admin Setup Lockout	Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata la password amministratore. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
SMM Security Mitigation	Consente di abilitare o disabilitare protezione UEFI SMM Security Mitigation aggiuntiva. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

Opzioni di avvio protetto

Tabella 22. Avvio sicuro

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

Opzione	Descrizione
	 N.B.: Se si disabilita la funzione Custom Mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.

Opzioni di estensione della protezione del software Intel

Tabella 23. Intel Software Guard Extensions

Opzione	Descrizione
Intel SGX Enable	<p>Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione di informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale.</p> <p>Fare clic su una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivato) Enabled (Attivato) Software controlled (Controllato dal software) (Impostazione predefinita)
Enclave Memory Size	<p>Questa opzione imposta la funzione SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave).</p> <p>Fare clic su una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB (Impostazione predefinita)

Prestazioni

Tabella 24. Prestazioni

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

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

Risparmio di energia

Tabella 25. Risparmio energetico

Opzione	Descrizione
AC Recovery	<p>Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione c.a. dopo una perdita di alimentazione. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Spento) • Acceso • Ultimo stato di alimentazione <p>Questa opzione è impostata su Power Off (Spento) per impostazione predefinita.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Consente di abilitare o disabilitare il supporto alla tecnologia Intel Speed Shift. L'opzione Enable Intel Speed Shift Technology (Abilita tecnologia Intel Speed Shift) è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Auto On Time	<p>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.</p> <p>ⓘ 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.</p>
Deep Sleep Control	<p>Consente di definire i controlli quando è abilitata la modalità Deep Sleep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata), per impostazione predefinita • Abilitato solo in S5 • Abilitato in S4 e S5
Fan Control Override	<p>Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>
USB Wake Support	<p>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).</p>
Wake on LAN/WWAN	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Questa opzione è impostata su Disabled (Disabilitata) per impostazione predefinita.</p>
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 errore tastiera) è abilitata per impostazione predefinita.
Fast Boot	<p>Questa opzione può accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>Questa opzione è impostata su Thorough (Accurato) per impostazione predefinita.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Questa opzione crea un ritardo ulteriore di pre-avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (10 secondi, impostazione predefinita) • 5 seconds (5 secondi) • 10 seconds (10 secondi)
Full Screen logo	Questa opzione visualizzerà il logo a schermo intero se l'immagine corrisponde alla risoluzione dello schermo. L'opzione Enable Full Screen Logo (Abilita logo a schermo intero) non è selezionata per impostazione predefinita.
Warnings and Errors	<p>Questa opzione fa sì che il processo di avvio si interrompa solo quando vengono rilevati errori o avvisi. Scegliere una delle seguenti opzioni:</p> <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

Gestibilità

Tabella 27. Gestibilità

Opzione	Descrizione
Provisioning USB	Questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.
MEBx Hotkey	Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.

Supporto di virtualizzazione

Tabella 28. Supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualization	<p>Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
VT for Direct I/O	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O (Abilita VT per I/O diretto) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>

Opzioni wireless

Tabella 29. Wireless

Opzione	Descrizione
Wireless Device Enable	<p>Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi senza fili interni.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig• Bluetooth <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>

Manutenzione

Tabella 30. 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 di aggiornare le versioni precedenti del firmware del sistema. <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Bios Recovery (Ripristino del BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive: questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Consente di ripristinare il BIOS danneggiato da un file sul disco rigido o su una chiavetta USB esterna. BIOS Auto-Recovery: consente di ripristinare il BIOS automaticamente.
First Power ON Date	Consente l'impostazione della data di proprietà. L'opzione Set Ownership Date non è impostata per impostazione predefinita.

Registri di sistema

Tabella 31. Log di sistema

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

Configurazione avanzata

Tabella 32. Configurazione avanzata

Opzione	Descrizione
ASPM	Consente di impostare il livello ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (impostazione predefinita): avviene l'handshaking tra il dispositivo e l'hub PCI Express per determinare la modalità ASPM migliore supportata dal dispositivo• Disabled (Disabilitato): la gestione di alimentazione di ASPM è sempre disattivata• L1 Only (Solo L1): la gestione di alimentazione di ASPM è impostata per utilizzare L1

Aggiornamento del BIOS in Windows

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

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

- 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 di **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 (Driver e download).
- 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 **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.

Aggiornamento del BIOS su sistemi con BitLocker abilitato

⚠ ATTENZIONE: Se BitLocker non è sospeso prima di aggiornare il BIOS, al successivo riavvio il sistema non riconoscerà il tasto BitLocker. Verrà richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il sistema lo richiederà a ogni riavvio. Se la chiave di ripristino non è nota, ciò potrebbe causare una perdita di dati o una reinstallazione non necessaria del sistema operativo. Per ulteriori informazioni su questo argomento, consultare l'articolo della Knowledge Base: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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

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

ⓘ N.B.: Sarà necessario utilizzare un'unità flash USB di avvio. Consultare l'articolo seguente per ulteriori dettagli. <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

- 1 Scaricare il file .EXE di aggiornamento del BIOS su un altro sistema.
- 2 Copiare il file, ad esempio O9010A12.EXE, sull'unità flash USB di avvio.
- 3 Inserire l'unità flash USB nel sistema con il BIOS da aggiornare.
- 4 Riavviare il sistema e premere F12 quando viene visualizzato il logo Dell iniziale per visualizzare il menu di avvio temporaneo.
- 5 Utilizzando i tasti freccia, selezionare **Dispositivo di storage USB** e fare clic su **Torna**.

- 6 Il sistema si avvierà e mostrerà un dialogo C:\>.
- 7 Eseguire il file digitando il nome completo, ad esempio O9010A12.exe, e premere Invio.
- 8 Verrà caricata l'utilità di aggiornamento del BIOS. Seguire le istruzioni a schermo.



Figura 1. Schermata di aggiornamento del BIOS in DOS

Aggiornamento del BIOS Dell in ambienti Linux e Ubuntu

Se si desidera aggiornare il BIOS di sistema in un ambiente Linux come Ubuntu, consultare <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sl171755/>.

Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio provvisorio F12

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

Aggiornamento del BIOS

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

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

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

Aggiornamento dal menu di avvio provvisorio

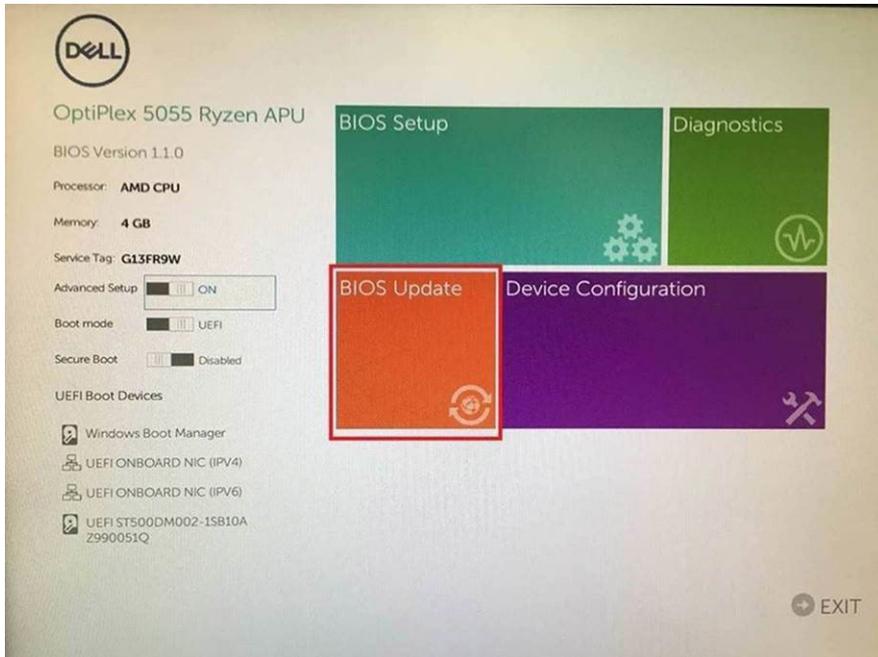
Per aggiornare il BIOS dal menu F12 di avvio provvisorio, è necessario quanto segue:

- Chiavetta USB formattata con il file system FAT32 (la chiavetta non deve essere avviabile)
- File eseguibile del BIOS scaricato dal sito Web del supporto tecnico di Dell e copiato nella radice della chiavetta USB
- Adattatore di alimentazione CA collegato al sistema
- Batteria del sistema funzionante per aggiornare il BIOS

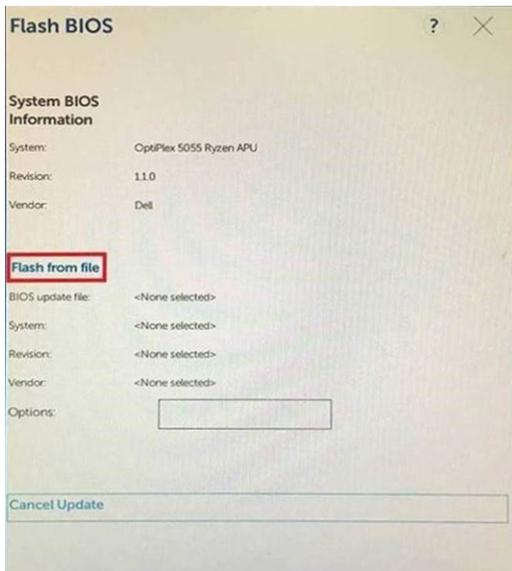
Attendersi alla seguente procedura per eseguire l'aggiornamento Flash del BIOS dal menu F12:

ATTENZIONE: Non spegnere il sistema durante il processo di aggiornamento del BIOS. Lo spegnimento del sistema potrebbe impedire di avviarlo.

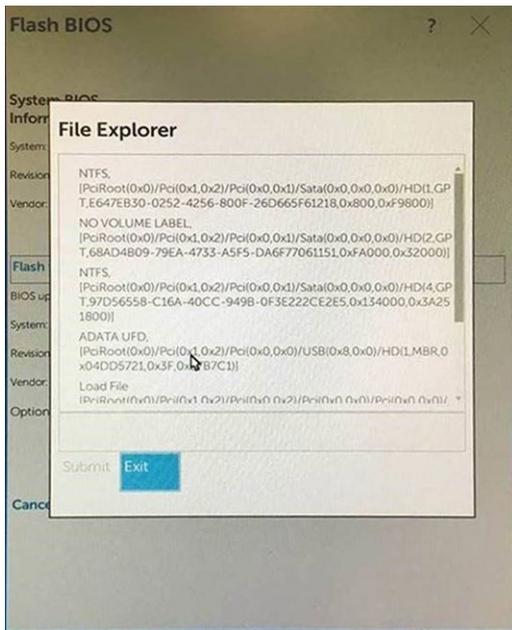
- 1 A sistema spento, inserire in una porta USB la chiavetta in cui sono stati copiati i file dell'aggiornamento Flash.
- 2 Accendere il sistema e premere il tasto F12 per accedere al menu di avvio provvisorio, evidenziare BIOS Update utilizzando i pulsanti del mouse o i tasti freccia, quindi premere **Invio**.



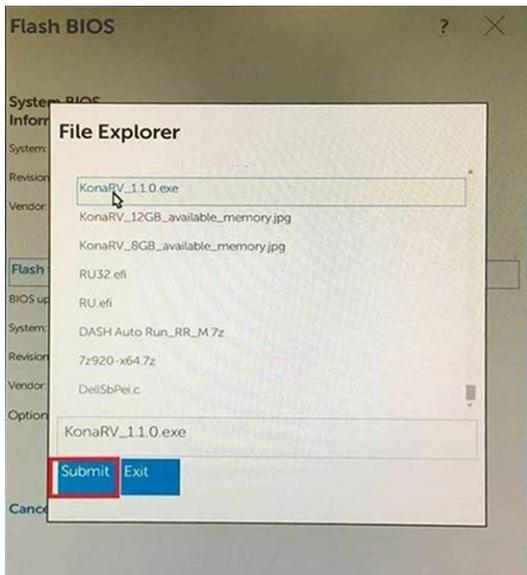
- 3 Dopo che si aprirà il menu di aggiornamento Flash del BIOS, fare clic su **Flash from file**.



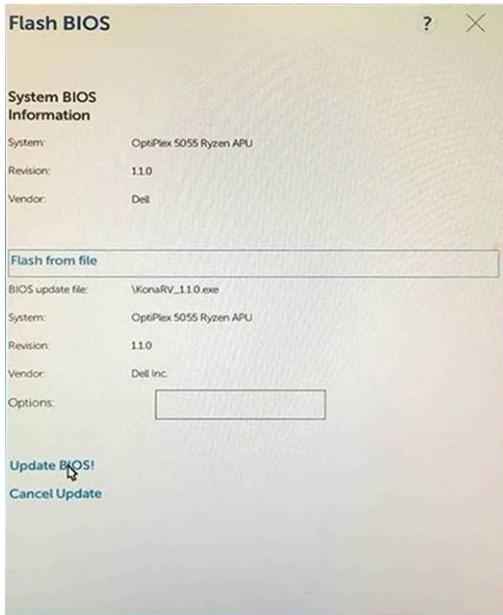
- 4 Selezionare il dispositivo USB esterno



- 5 Una volta selezionato il file, fare doppio clic sul file di destinazione dell'aggiornamento, quindi premere Invia.



- 6 Fare clic su il **Update BIOS** (Aggiorna il BIOS) per riavviare il sistema e aggiornare il BIOS.



7 Al termine il sistema verrà riavviato e il processo di aggiornamento del BIOS sarà completo.

Password di sistema e password di installazione

Tabella 33. 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 configurazione del sistema.

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

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

- 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.
- Selezionare **System Password (Password di sistema)** o **Admin Password (Password amministratore)** e creare una password nel campo **Enter the new password (Immettere la nuova password)**.
Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
 - Una password può contenere fino a 32 caratteri.

- La password può contenere numeri tra 0 e 9.
 - Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
 - Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- 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** sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di tentare di eliminare o modificare la password del sistema esistente e/o la password di configurazione. Non è possibile eliminare o modificare una password di installazione e di sistema esistente se **Password Status** è impostato su Locked.

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

- 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 (Sato 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.
- ① N.B.: Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.**
- 5 Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
 - 6 Premere Y per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.
Il computer si riavvia.

Software

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

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**.

① 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 di dispositivi di sistema

Accertarsi che i driver del dispositivo di sistema siano già installati sul sistema.

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
 - CannonLake PCI Express Root Port #4 - A33B
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - 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
 - 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

Driver seriale I/O

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



Figura 2. Driver seriale I/O

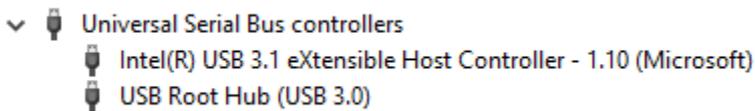
Driver di protezione

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



Driver USB

Accertarsi che i driver USB siano già installati sul computer.



Driver adattatori di rete

Accertarsi che i driver dell'adattatore di rete siano già installati sul sistema.



Realtek Audio

Accertarsi che i driver audio siano già installati sul computer.

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

Controller di archiviazione

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

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller
 -  USB Attached SCSI (UAS) Mass Storage Device

Come ottenere assistenza

Come contattare Dell

① **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.