


Dell Docking Station WD19TBS Thunderbolt

Guida dell'utente

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Capitolo 1: Introduzione	4
Capitolo 2: Contenuto della confezione	5
Capitolo 3: Requisiti hardware	7
Capitolo 4: Identificazione di componenti e funzionalità	8
Capitolo 5: Informazioni importanti	12
Capitolo 6: Installazione rapida di hardware	13
Capitolo 7: Configurazione dei monitor esterni	18
Aggiornamento dei driver della scheda grafica per il computer.....	18
Configurazione dei monitor.....	18
Larghezza di banda del display.....	19
Tabella della risoluzione dello schermo.....	20
Capitolo 8: Rimozione del modulo del cavo USB Type-C	23
Capitolo 9: Specifiche tecniche	27
Indicatori di stato LED	27
LED Adattatore di alimentazione	27
Indicatore di stato dell'alloggiamento di espansione	27
Specifiche dell'alloggiamento di espansione.....	28
Connettori di I/O	29
Panoramica sui vantaggi di Dell ExpressCharge.....	29
Capitolo 10: Aggiornamento firmware per Docking Station Dell	31
Capitolo 11: Domande frequenti	34
Capitolo 12: Risoluzione dei problemi di Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS	36
Sintomi e soluzioni.....	36
Capitolo 13: Come ottenere assistenza	40
Come contattare Dell.....	40

Identifier	GUID-B46D4F95-1B64-4A0D-9FF6-23F2A55BA4ED
Version	1
Status	Translation in review

Introduzione

Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS è un dispositivo che collega tutti i device elettronici al sistema tramite un'interfaccia Thunderbolt 3 (Type-C) con cavo. Collegando il sistema alla docking station è possibile accedere a tutte le periferiche (mouse, tastiera, altoparlanti stereo, disco rigido esterno e display ampi) senza doverli collegare singolarmente al sistema.





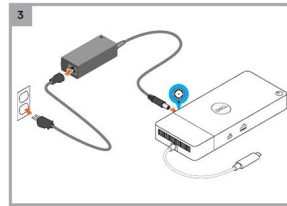
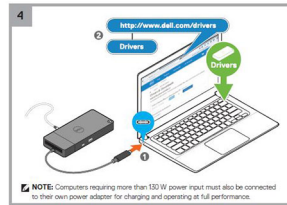
ATTENZIONE: Aggiornare il BIOS e i driver grafici del sistema, il driver Thunderbolt, il firmware Thunderbolt e i driver/firmware di Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS alle versioni più recenti disponibili sul sito www.dell.com/support PRIMA di usare la docking station. Versioni del BIOS e driver precedenti potrebbero impedire il riconoscimento o il funzionamento corretto della docking station. Controllare sempre se è disponibile un firmware consigliato per l'alloggiamento di espansione in www.dell.com/support.

Identifier	GUID-DAF2427D-93DA-4B65-A31A-F9C3308A3719
Version	1
Status	Translation in review

Contenuto della confezione

La docking station viene fornita con i componenti indicati di seguito. Assicurarsi di aver ricevuto tutti i componenti e contattare Dell (fare riferimento alla fattura per le informazioni di contatto) in caso manchi qualcosa.


Tabella 1. Contenuto della confezione

Sommaro	Specifiche
 <p>1 2 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Docking station con cavo USB type C 2. Adattatore per l'alimentazione 3. Cavo di alimentazione
<div data-bbox="130 1211 400 1263"> <p>Dell Thunderbolt™ Dock WD19TBS</p> </div> <div data-bbox="130 1305 301 1332"> <p>Quick Start Guide</p> </div> <div data-bbox="130 1391 204 1413"> <p>Important</p> </div> <div data-bbox="130 1415 352 1520"> <p>You must update your computer's BIOS and the Dell Thunderbolt Dock WD19TBS drivers to the latest versions available at www.dell.com/support before using the Dock. Older BIOS versions and drivers could result in the Dell Thunderbolt Dock WD19TBS not being recognized by your computer or not functioning optimally. For more information, please refer to the User Guide.</p> </div> <div data-bbox="389 1581 432 1615">  </div> <div data-bbox="491 1180 778 1384"> <p>1</p>  </div> <div data-bbox="491 1408 778 1612"> <p>2</p>  </div> <div data-bbox="842 1180 1129 1384"> <p>3</p>  </div> <div data-bbox="842 1408 1129 1612"> <p>4</p>  <p>NOTE: Computers requiring more than 150 W power input must also be connected to their own power adapter for charging and operating at full performance.</p> </div>	<p>Guida all'installazione rapida (QSG)</p>

Identifier	GUID-9DE38032-704B-4D0B-B25C-E28A62D9C357
Version	1
Status	Translation in review

Requisiti hardware

Prima di utilizzare la docking station, verificare che il sistema abbia un DisplayPort (supportato) o porta Thunderbolt (consigliata) su USB Type-C progettato per supportare la docking station.

 **N.B.:** Dell Docking Station supportate su selezionati sistemi Dell. Per l'elenco dei sistemi supportati e dell'alloggiamento di espansione consigliato, consultare la [Guida alla compatibilità docking commerciale Dell](#).

Identifier	GUID-EA95B44E-7EBB-4C69-A3A7-1995E2FFA068
Version	1
Status	Translation in review

Identificazione di componenti e funzionalità



Figura 1. Vista superiore



1. Pulsante di sospensione/riattivazione/accensione

N.B.: Il pulsante del dock è stato progettato per replicare il pulsante di accensione del sistema. Se si collega Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS a sistemi Dell supportati, il pulsante dock funziona come quello di accensione del sistema ed è possibile utilizzarlo per accendere/sospendere/forzare l'arresto del sistema.

N.B.: Se il pulsante dock non funziona quando si è connessi a sistemi Dell non supportati o a sistemi non Dell.

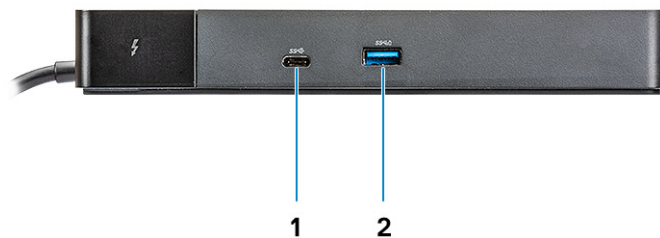


Figura 2. Vista anteriore

1.  Porta USB 3.1 Type-C Gen1/Gen2
2.  Porta USB 3.1 Gen1 con PowerShare

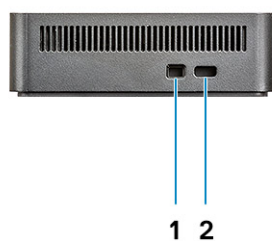




Figura 3. Visualizzazione sinistra

1.  Slot per lucchetto Wedge
2.  Slot per lucchetto Kensington

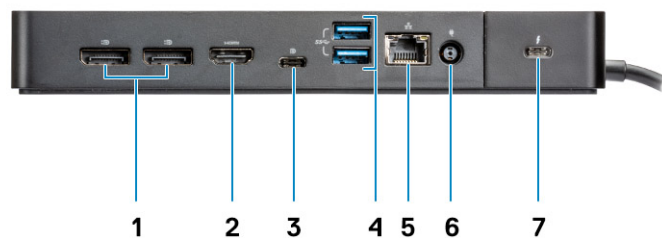


Figura 4. Vista posteriore








1.  DisplayPort 1.4 (2)
2.  Porta HDMI2.0
3.  Porta USB 3.1 Type-C Gen1/Gen2 con DisplayPort 1.4
4.  Porta USB 3.1 Gen1 (2)
5.  Connettore di rete (RJ-45)
6.  Connettore di alimentazione
7.  Type-C con porta Thunderbolt 3 (collegato a un host Thunderbolt 3)/ porta USB 2.0 Type-C (collegato a un host non-Thunderbolt).



Figura 5. Vista inferiore

1. Etichetta Codice di matricola

Identifier	GUID-E343FB34-B3B9-4306-ADB4-CD964FDEFB89
Version	1
Status	Translation in review

Informazioni importanti

Prima di utilizzare tutte le funzionalità della docking station, è necessario installare i driver Docking Station Dell (Realtek USB GBE Ethernet controller Driver). Dell consiglia di aggiornare il BIOS di sistema, il driver grafico, il driver Thunderbolt e il firmware Thunderbolt alla versione più recente prima di usare la docking station. Precedenti versioni di BIOS e driver potrebbero impedire il riconoscimento della docking station nel sistema o il funzionamento ottimale.

Dell consiglia vivamente le seguenti applicazioni per automatizzare l'installazione di BIOS, firmware, driver e aggiornamenti critici specifici per il sistema e la docking station.

- Dell | Update - solo per sistemi Dell XPS
- Dell Command | Update - per sistemi Dell Latitude, Dell Precision o XPS.

Queste applicazioni sono disponibili per il download nella pagina Driver e download del prodotto sul sito www.dell.com/support

Aggiornamento del set driver di Dell Docking Station

Per il supporto completo della nuova generazione di Dell Docking Station, si consiglia vivamente di installare i seguenti BIOS/driver su un sistema operativo Windows a 64 bit:

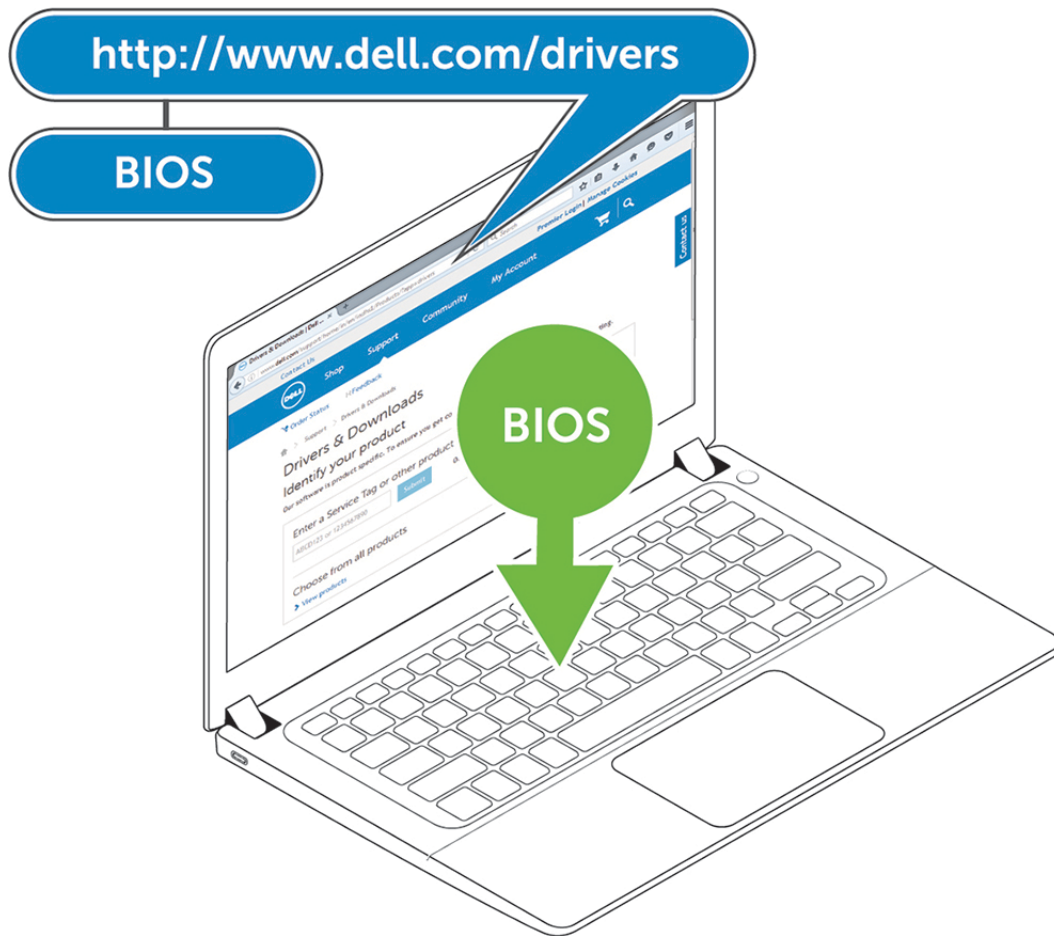
1. Visitare www.dell.com/support e cliccare su **Rileva prodotto** per rilevare automaticamente il prodotto o immettere il codice di matricola del sistema nel campo **Immetti un codice di matricola o un codice di servizio rapido** oppure cliccare su **Visualizza prodotti**.
2. Installare la versione più recente del BIOS nel sistema. Sarà disponibile per il download all'indirizzo dell.com/support nella sezione **"BIOS"**. Riavviare il sistema prima del passaggio successivo.
3. Installare la versione più recente dei driver grafici Intel HD/NVIDIA/AMD disponibili per il sistema. Questa funzione è disponibile per il download all'indirizzo www.dell.com/support/drivers. Riavviare il sistema prima del passaggio successivo.
4. Installare il **driver del controller Realtek USB GBE Ethernet per** disponibile per il proprio sistema. Sarà disponibile per il download all'indirizzo dell.com/support nella sezione **"Dock e supporti"**.

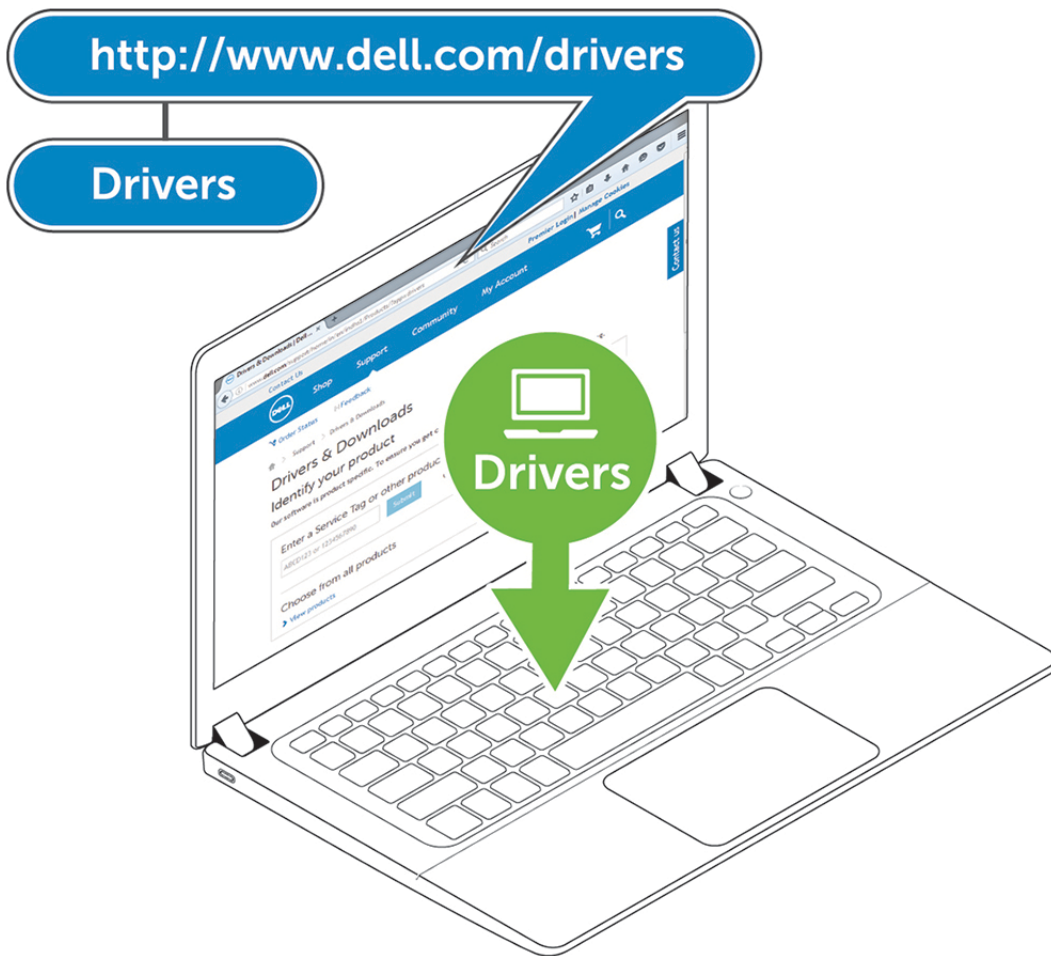
Identifier	GUID-DD247E51-4A74-4D53-B3B2-25EB8F4178A8
Version	1
Status	Translation in review

Installazione rapida di hardware

Procedura

1. Aggiornare il BIOS di sistema, la grafica e i driver dal sito www.dell.com/support/drivers.





2. Collegare l'adattatore CA a una presa elettrica. Quindi, collegare l'adattatore CA al cavo di ingresso CC da 7,4 mm a Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS .

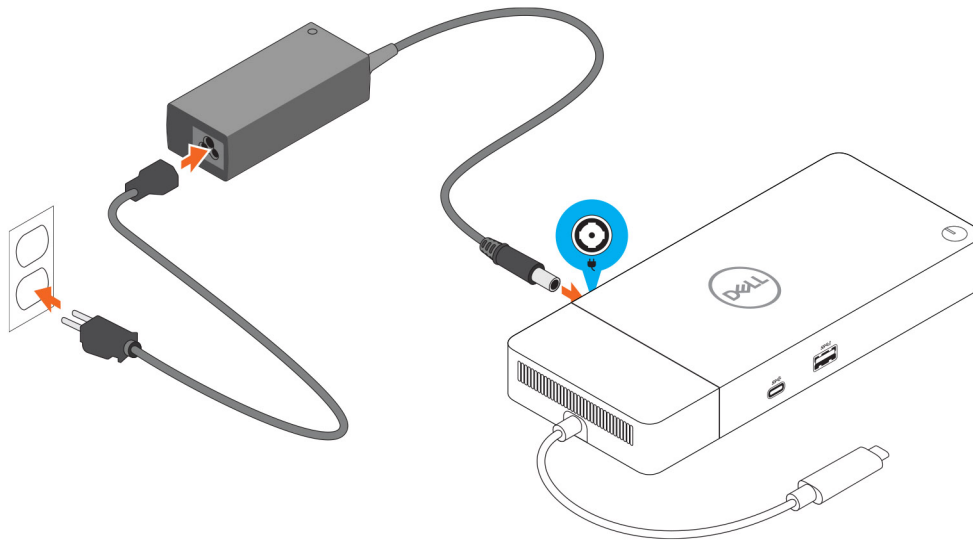


Figura 6. Connessione dell'adattatore c.a.

3. Collegare il connettore USB Type-C al sistema.

Aggiornare il firmware di Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS da www.dell.com/support/drivers.

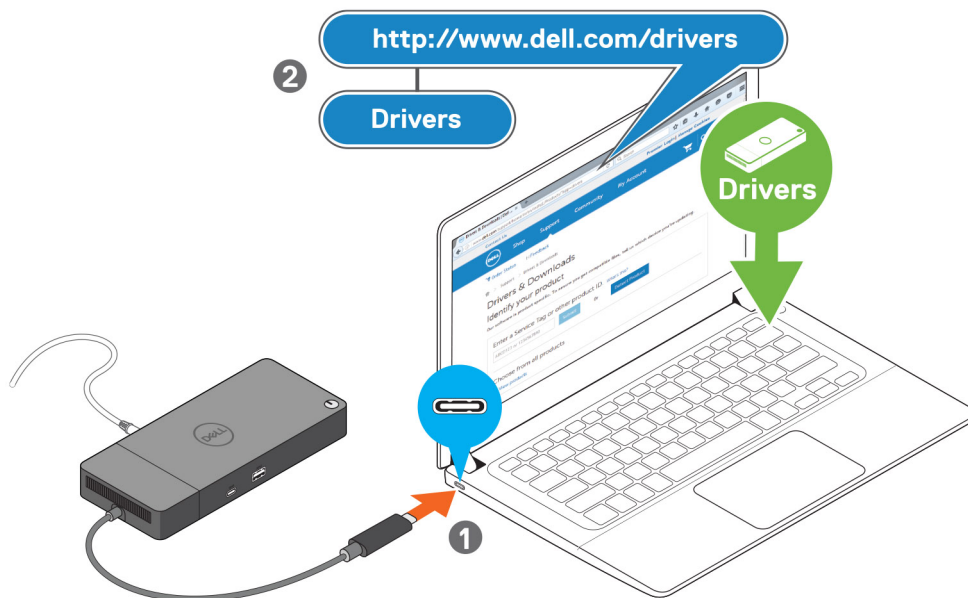


Figura 7. Collegare il connettore USB Type-C

4. Collegare più schermi alla docking station, in base alle necessità.

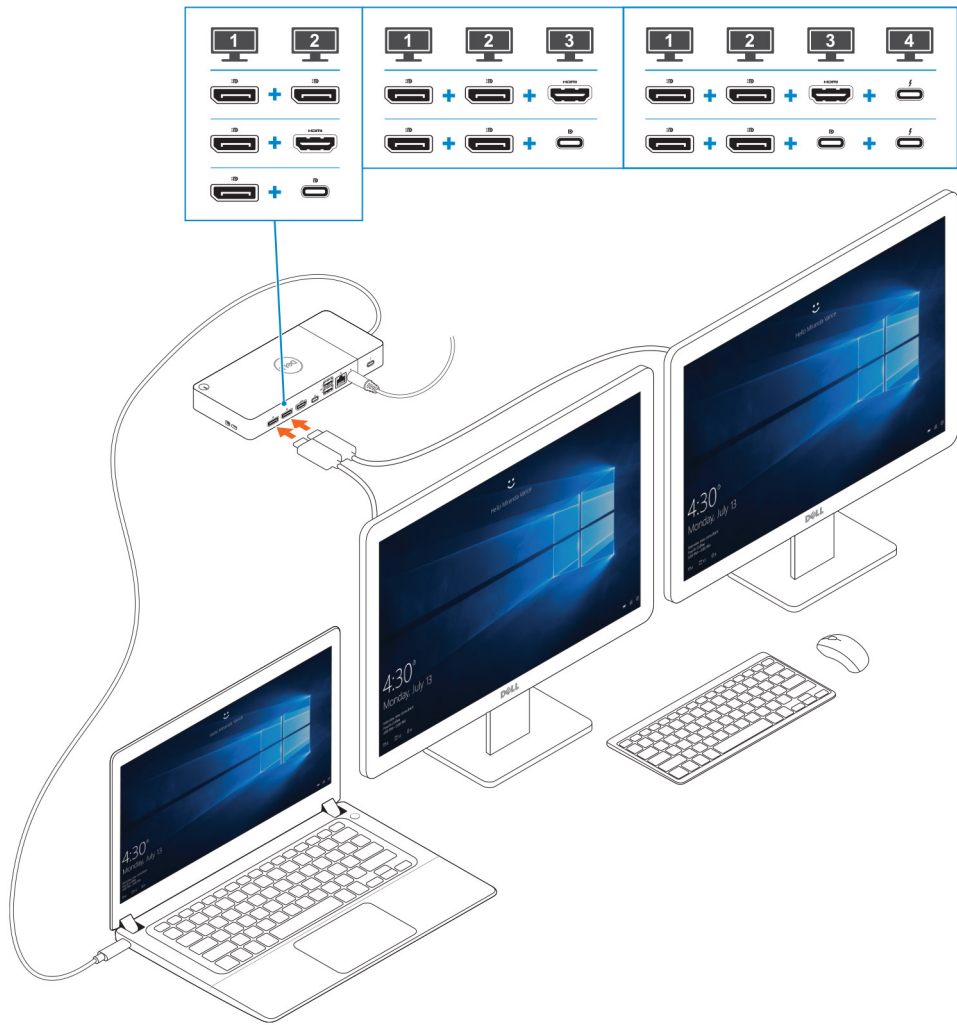


Figura 8. Connessione di più schermi

Identifier	GUID-2012DD96-1DA9-4C70-AD24-0089516C9973
Version	1
Status	Translation Validated

Configurazione dei monitor esterni

Argomenti:

- Aggiornamento dei driver della scheda grafica per il computer
- Configurazione dei monitor
- Larghezza di banda del display
- Tabella della risoluzione dello schermo

Identifier	GUID-2A7B50D2-79A7-495F-B3F1-8B90522FFD4A
Version	1
Status	Translation Validated

Aggiornamento dei driver della scheda grafica per il computer

I sistemi operativi Microsoft Windows includono solamente i driver per la scheda grafica VGA. Pertanto, per ottime prestazioni grafiche, si consiglia che i driver della scheda grafica Dell adatti al computer siano installati da dell.com/support, che si trovano nella sezione "**Video**".

N.B.:

1. Per le soluzioni di grafica dedicata nVidia su sistemi supportati da Dell:
 - a. Prima di tutto, installare il driver della scheda grafica Intel Media Adapter adatto al computer in uso.
 - b. In secondo luogo, installare il driver della scheda grafica dedicata nVidia applicabile al computer in uso.
2. Per le soluzioni di grafica dedicata AMD su sistemi supportati da Dell:
 - a. Prima di tutto, installare il driver della scheda grafica Intel Media Adapter adatto al computer in uso.
 - b. In secondo luogo, installare il driver della scheda grafica dedicata AMD applicabile al computer in uso.

Identifier	GUID-517AD78A-5FA1-41D4-8493-887C8631FBEO
Version	1
Status	Translation Validated

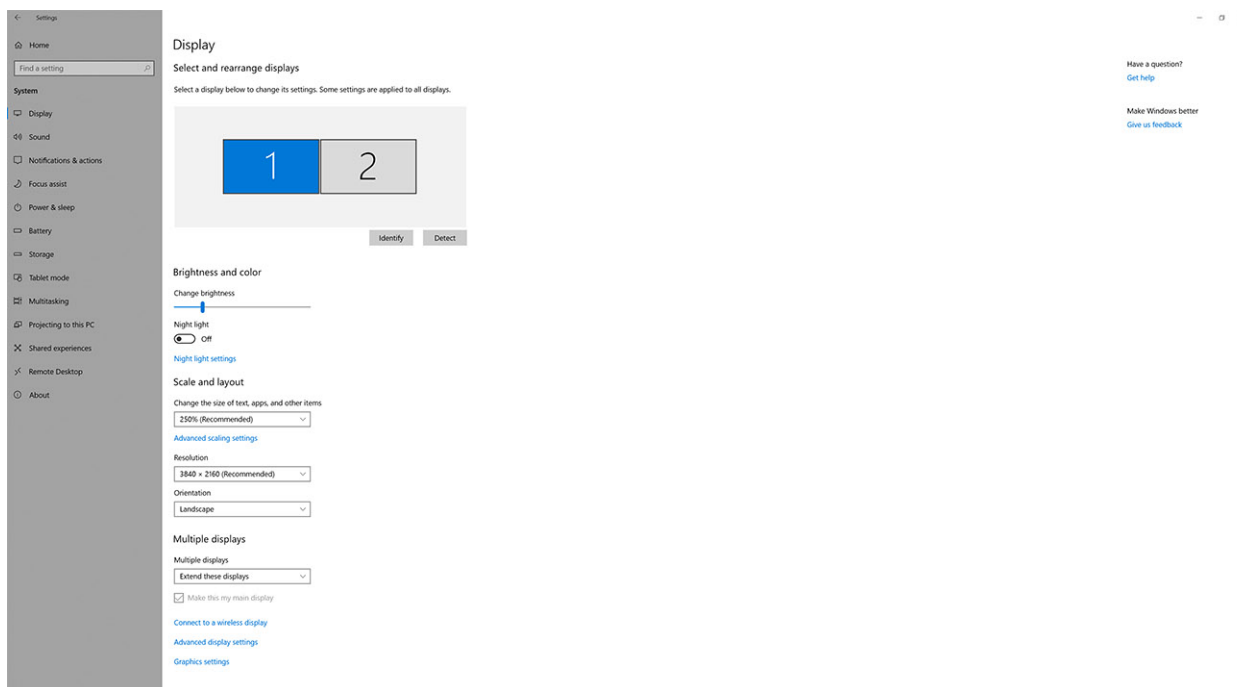
Configurazione dei monitor

Se si collegano due schermi, eseguire le procedure seguenti:

Procedura

1. Fare clic sul pulsante **Start**, quindi selezionare **Impostazioni**.
2. Fare clic su **Sistema** e selezionare **Display**.

3. Nella sezione **Multiplay displays**, selezionare **Extend these displays**.



Identifier	GUID-F73113C5-EE42-47FE-A849-D669E93440E2
Version	4
Status	Translation in review

Larghezza di banda del display

I monitor esterni richiedono una determinata larghezza di banda per funzionare correttamente. Monitor con una risoluzione più elevata richiedono più larghezza di banda.

- DisplayPort High Bit Rate 2 (HBR2) è DP 1.2 e ha una velocità di link massima di 5,4 Gb/s per corsia. Con un overhead di DP, la velocità effettiva dei dati è 4,3 Gb/s per corsia.
- DisplayPort High Bit Rate 3 (HBR3) è DP 1.4 e ha una velocità di link massima di 8.1 Gb/s per corsia. Con un overhead di DP, la velocità effettiva dei dati è 6,5 Gb/s per corsia.

Tabella 2. Larghezza di banda del display

Risoluzione	Larghezza della banda minima richiesta
1 x FHD (1920 x 1080) display @60 Hz	3,2 Gbps
1 x QHD (2560 x 1440) display @60 Hz	5,6 Gbps
1 x 4K (3840 x 2160) display @30 Hz	6,2 Gb/s
1 x 4K (3840 x 2160) display @60 Hz	12,5 Gbps

Tabella della risoluzione dello schermo

Tabella 3. WD19TBS per sistemi non Thunderbolt

Larghezza di banda disponibile per la porta del display	Schermo singolo (risoluzione massima)	Doppio schermo (risoluzione massima)	Triplo schermo (risoluzione massima)	Quadruplo schermo (risoluzione massima)
HBR2 (2 corsie HBR2 - 8,6 Gb/s)	DP1.4/HDMI 2.0 / MFDP Type-C: 4K (3840 x 2160) @30 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4 + DP1.4: FHD (1920 x 1080) @60 Hz DP1.4 + HDMI2.0: FHD (1920 x 1080) @60 Hz DP1.4 + MFDP Type-C: FHD (1920 x 1080) @60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0: <ul style="list-style-type: none"> 1 x FHD (1920 x 1080) @60 Hz 2 x HD (1280 x 720) @60 Hz DP1.4 + DP1.4 + MFDP Type-C: <ul style="list-style-type: none"> 1 x FHD (1920 x 1080) @60 Hz 2 x HD (1280 x 720) @60 Hz 	NA
HBR3 (2 corsie HBR3 - 12,9 Gb/s)	DP1.4/HDMI 2.0 / MFDP Type-C: 4K (3840 x 2160) @60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4 + DP1.4: QHD (2560 x 1440) @60 Hz DP1.4 + HDMI2.0: QHD (2560 x 1440) @60 Hz DP1.4 + MFDP Type-C: QHD (2560 x 1440) @60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0: FHD (1920 x 1080) @60 Hz DP1.4 + DP1.4 + MFDP Type-C: FHD (1920 x 1080) @60 Hz 	NA

Tabella 4. WD19TBS per sistemi Thunderbolt

Larghezza di banda disponibile per la porta del display	Schermo singolo (risoluzione massima)	Doppio schermo (risoluzione massima)	Triplo schermo (risoluzione massima)	Quadruplo schermo (risoluzione massima)
HBR2 (8 corsie HBR2 - 34,5 Gb/s)	DP1.4/HDMI2.0/ MFDP Type-C/USB Type-C TB: 4K (3840 x 2160) @60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4 + DP1.4: QHD (2560 x 1440) @60 Hz DP1.4 + HDMI2.0: QHD (2560 x 1440) @60 Hz DP1.4 + MFDP Type-C: QHD (2560 x 1440) @60 Hz DP1.4 + USB Type-C TB: 4K (3840 x 2160) @60 Hz HDMI2.0 + USB Type-C TB: 4K (3840 x 2160) @60 Hz MFDP Type-C + USB Type-C TB: 4K (3840 x 2160) @60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0: 2 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz + 1 x FHD (1920 x 1080) DP1.4 + DP1.4 + MFDP Type-C: 2 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz + 1 x FHD (1920 x 1080) DP1.4 + DP1.4 + USB Type-C TB: 3 QHD (2.560 x 1.440) @60 Hz DP1.4 + MFDP Type-C + USB Type-C TB: 3 QHD (2.560 x 1.440) @60 Hz DP1.4 + HDMI2.0 + USB Type-C TB: 3 QHD (2.560 x 1.440) @60 Hz 	NA

Tabella 4. WD19TBS per sistemi Thunderbolt (continua)

Larghezza di banda disponibile per la porta del display	Schermo singolo (risoluzione massima)	Doppio schermo (risoluzione massima)	Triplo schermo (risoluzione massima)	Quadruplo schermo (risoluzione massima)
HBR3 (4 corsie HBR3 + 1 HBR3 - 32,4 Gb/s) Per Precision 7530/7540/7730/7740 con scheda grafica dedicata	DP1.4/HDMI2.0/MFDP Type-C/USB Type-C TB: 8K (7689 x 4320) @30 Hz	<ul style="list-style-type: none"> ● DP1.4 + DP1.4: 4K (3840 x 2160) @60 Hz ● DP1.4 + HDMI2.0: 4K (3840 x 2160) @60 Hz ● DP1.4 + MFDP Type-C: 4K (3840 x 2160) @60 Hz ● DP1.4 + USB Type-C TB: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3840 x 2160) @60 Hz ○ 1 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz ● HDMI2.0 + USB Type-C TB: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3840 x 2160) @60 Hz ○ 1 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz ● MFDP Type-C + USB Type-C TB: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3840 x 2160) @60 Hz ○ 1 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ● DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3840 x 2160) @60 Hz ○ 2 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz ● DP1.4 + DP1.4 + MFDP Type-C: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3840 x 2160) @60 Hz ○ 2 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz ● DP1.4 + DP1.4 + USB Type-C TB: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 4K (3840 x 2160) @60 Hz ○ 1 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz ● DP1.4 + MFDP Type-C + USB Type-C TB: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 4K (3840 x 2160) @60 Hz ○ 1 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz ● DP1.4 + HDMI2.0 + USB Type-C TB: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 4K (3840 x 2160) @60 Hz ○ 1 x QHD (2560 x 1440) @60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ● DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0 + USB Type-C TB: QHD (2560 x 1440) @60 Hz ● DP1.4 + DP1.4 + MFDP Type-C + USB Type-C TB: QHD (2560 x 1440) @60 Hz

- i N.B.:** Porte HDMI 2.0 e MFDP (Multi-Function DisplayPort) Type-C sul retro di tutte le docking station della gamma WD19S sono attivate/disattivate. HDMI 2.0 e MFDP Type-C non supportano doppi monitor contemporaneamente. Solo una di queste porte per volta può essere utilizzata come dispositivo di visualizzazione.
- i N.B.:** Se sono utilizzati monitor con una risoluzione più alta, il driver della scheda grafica esegue una valutazione sulle specifiche e le configurazioni dello schermo. Alcune risoluzioni potrebbero non essere supportate e pertanto verranno rimosse dal Windows Display Control Panel.
- i N.B.:** Il sistema operativo Linux non è in grado di spegnere fisicamente il display integrato; i numeri dei display esterni saranno minori di uno rispetto a quelli elencati nelle tabelle precedenti.
- Se il valore di Display Port Data Rate è HBR2, la risoluzione massima supportata da Linux sarà di 8.192 x 8.192 (conteggiata con display integrato più display esterno).
- WD19TBS per sistemi Thunderbolt con HBR2:
1. Se la risoluzione del display integrato è FHD (1.920 x 1.080 @60 Hz), sono supportati due display esterni con risoluzione QHD (2.560 x 1.440) @60 Hz.
 2. Se la risoluzione del display integrato è 4K (3.840 x 2.160 @60 Hz), è supportato solo 1 display esterno con risoluzione QHD (2.560 x 1.440) @60 Hz.
- i N.B.:** Il supporto per la risoluzione dipende dalla risoluzione Extended Display Identification Data (EDID) dello schermo.
- i N.B.:** Configurazione supportata con AMD e Nvidia solamente in modalità grafica dedicata o speciale. Queste modalità sono elencate nel BIOS per le workstation mobili Dell Precision serie 7000 e richiedono la disabilitazione della grafica intercambiabile solamente per la

modalità dedicata o l'abilitazione della modalità speciale se è attivata quella intercambiabile. Se il sistema non dispone di tali opzioni nel BIOS, allora la configurazione a quattro monitor non è supportata.

i **N.B.:** Il supporto della risoluzione 5K è disponibile in una delle seguenti condizioni:

1. Solamente con la modalità scheda grafica dedicata, o modalità speciale, o
2. Utilizzando Thunderbolt 3 type-C a un doppio adattatore DisplayPort.

Identifier	GUID-B2255D94-6EAB-4F88-BE30-E361EECEA874
Version	1
Status	Translation in review

Rimozione del modulo del cavo USB Type-C

Prerequisiti

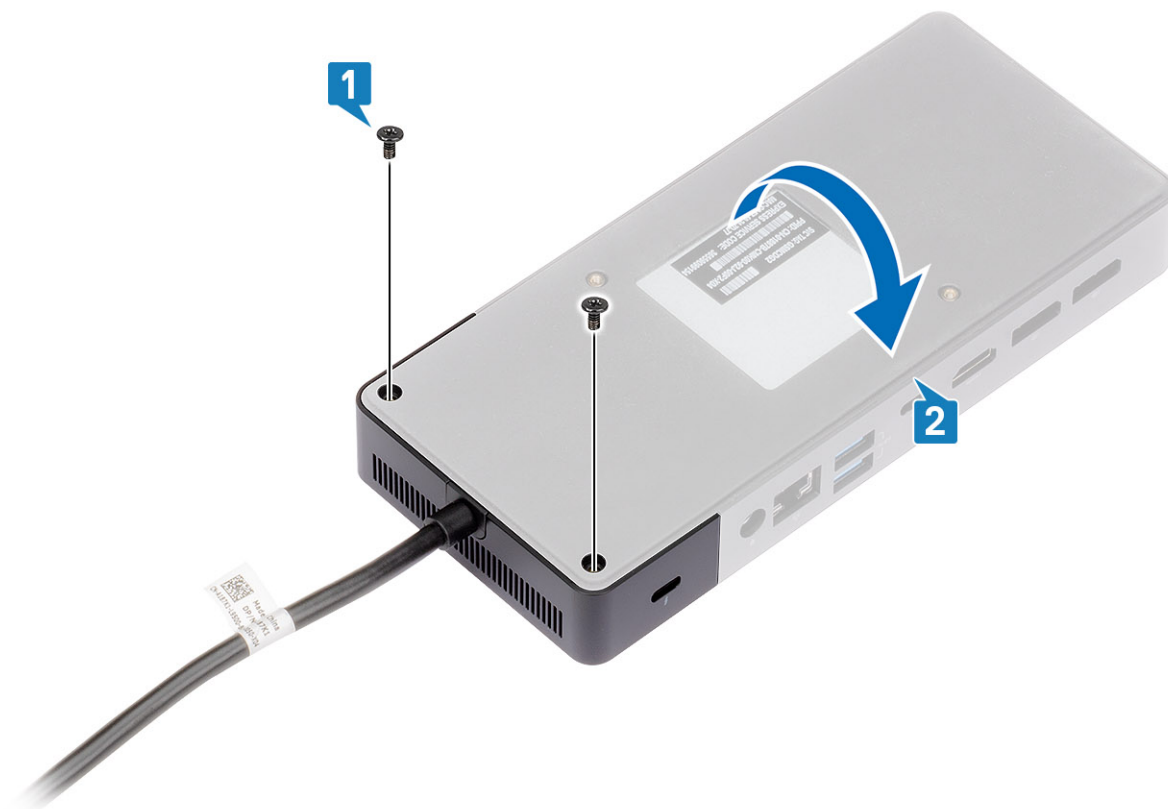
Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS è fornito con i seguenti cavi USB Type-C: Per rimuovere/sostituire il modulo del cavo, seguire questi passaggi:

Procedura

1. Capovolgere la docking station.



2. Rimuovere le due viti M2.5x5 [1] e capovolgere la docking station [2].



3. Tirare delicatamente il modulo del cavo fuori dalla docking station.



4. Sollevare e rimuovere il modulo del cavo USB Type-C dal relativo connettore all'interno della docking station.



Identifier	GUID-EFEDEF19-CBE0-45A9-AF9B-84C60C8DC0D3
Version	1
Status	Translation Validated

Specifiche tecniche

Argomenti:

- Indicatori di stato LED
- Specifiche dell'alloggiamento di espansione
- Connettori di I/O
- Panoramica sui vantaggi di Dell ExpressCharge

Identifier	GUID-DF4CC34C-138D-4421-9E0C-3FF8EB1D7558
Version	1
Status	Translation Validated

Indicatori di stato LED

Identifier	GUID-D295616A-7047-4BD9-B156-7BE700A1CD4E
Version	3
Status	Translation in review

LED Adattatore di alimentazione

Tabella 5. Indicatore LED adattatore di alimentazione

Stato	Comportamento LED
L'adattatore di alimentazione è collegato alla presa a muro	Lampeggio per tre volte

Identifier	GUID-578ECA66-8C04-4F71-968B-50AFB1B977F9
Version	2
Status	Translation Validated

Indicatore di stato dell'alloggiamento di espansione

Tabella 6. Indicatori LED dell'alloggiamento di espansione

Stato	Comportamento LED
La docking station è alimentata dall'adattatore di alimentazione	Lampeggio per tre volte

Tabella 7. Indicatori LED del cavo

Stato	Comportamento LED
Host USB Type-C supporta il video + dati + alimentazione	Acceso
Host USB Type-C non supporta il video + dati + alimentazione	Off (non si illumina)

Tabella 8. Indicatori LED RJ-45

Indicatori Link Speed	Indicatore di attività Ethernet
10 Mb = verde	Giallo lampeggiante
100 Mb = giallo	

Tabella 8. Indicatori LED RJ-45 (continua)

Indicatori Link Speed	Indicatore di attività Ethernet
1 Gb = verde + arancione	

Identifier	GUID-22BFC1BD-CD42-4634-A014-993536756768
Version	1
Status	Translation in review

Specifiche dell'alloggiamento di espansione

Tabella 9. Specifiche dell'alloggiamento di espansione

Caratteristiche	Specifiche
Standard	Thunderbolt 3 (Type-C)
Porte video	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 Gen1/Gen2 type-C con DisplayPort 1.4 o HDMI2.0 x1 • DisplayPort++ 1.4 x2 • Rear Thunderbolt 3 (Type-C), quando si è connessi a un host Thunderbolt 3.
Porta di rete	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Gigabit Ethernet (RJ-45) • Supporto Wake on LAN da stato di sospensione S3, S4 o S5 su determinati sistemi Dell. Per ulteriori informazioni, consultare la guida alla configurazione della piattaforma. • Supporto al pass-through dell'indirizzo MAC su determinati sistemi Dell. Per ulteriori informazioni, consultare la guida alla configurazione della piattaforma.
Porte USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 Gen1 x1 anteriore: Dell PowerShare BC1.2; 2 A @ 5 V (max 10 W) • USB 3.1 Gen1/Gen2 Type-C anteriore: 1,5 A @ 5 V (max 7,5 W) • USB 3.1 Gen1 x2 posteriore: 0,9 A @ 5 V (max 4,5 W) • USB 3.1 Gen1/Gen2 Type-C posteriore con DisplayPort 1.4 x1: 1,5 A @ 5 V (max 7,5 W) • Porta posteriore Thunderbolt Type-C: 3 A @ 5 V (max 15 W)
Porta CC di ingresso	1 x porta DC-in da 7,4 mm
Lunghezza del Cavo USB Type-C	0,8 m
Power delivery	<p>Sistemi Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di alimentazione di 130 W per sistemi Dell con adattatore CA da 180 W <p>Sistemi non Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massimo 90 W per sistemi non Dell con adattatore CA da 180 W
Pulsante	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsante di sospensione/riattivazione/accensione

Tabella 10. Specifiche ambientali

Funzione	Specifiche
Intervallo di temperatura	<p>In esercizio: 0 °C - 35 °C (32° F - 95 °F)</p> <p>A riposo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immagazzinamento: da -20°C a 60 °C (da -4°F a 140 °F) • Spedizione: da -20°C a 60 °C (da -4°F a 140 °F)
Umidità relativa	<p>In esercizio: dal 10% all'80% (senza condensa)</p> <p>A riposo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Storage: dal 5% all'90% (senza condensa) • Spedizione: dal 5% all'90% (senza condensa)
Dimensione	205 mm x 90 mm x 29 mm

Tabella 10. Specifiche ambientali (continua)

Funzione	Specifiche
Peso	450 g (0,99 lb)
Opzioni di montaggio VESA	Sì, con il kit di montaggio Dell Docking Station

Tabella 11. Thunderbolt 3 Dell Dock - adattatore di alimentazione WD19TBS

Specifiche dell'adattatore	180 W
Tensione d'ingresso	100 V CA – 240 V CA
Corrente di ingresso (max)	2,34 A
Frequenza d'entrata	50 Hz-60 Hz
Corrente di uscita	9,23 A (continua)
Tensione nominale di uscita	19,5 V CC

Identifier	GUID-308F8294-8796-4C4E-9B9E-1EAD64E14896
Version	1
Status	Translation in review

Connettori di I/O

Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS è dotato dei seguenti connettori di I/O:

Tabella 12. Connettori di I/O

Porte	Connettori
Porte video	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort++ 1.4 x2 • USB 3.1 Gen1/Gen2 con DisplayPort 1.4 o HDMI2.0 x1 • Rear Thunderbolt 3 (Type-C), quando si è connessi a un host Thunderbolt 3.
Porte di input/output	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.1 Gen1 • 1 x USB 3.1 Gen1 con PowerShare • USB 3.1 Gen1/Gen2 Type C • Porta Thunderbolt 3 Type-C o USB2.0 Type-C • 1 x ingresso CC da 7.4 mm • 1 x Gigabit Ethernet (RJ-45)

Identifier	GUID-291D7A27-2CCB-4F0C-8C67-45869F58918D
Version	1
Status	Translation Validated

Panoramica sui vantaggi di Dell ExpressCharge

- Dell ExpressCharge consente di ricaricare a sistema spento fino all'80% una batteria scarica in circa un'ora, e al 100% in circa due ore.
- Dell ExpressCharge Boost consente di ricaricare al 35% una batteria scarica in soli 15 minuti.
- Le metriche create per il **sistema spento**, dato il periodo di ricarica, danno risultati diversi con il sistema acceso.
- È necessario attivare la modalità ExpressCharge nel BIOS o tramite Dell Power Manager per utilizzare queste funzionalità.
- Controllare il sistema Dell Precision o Dell Latitude o per la dimensioni della batteria utilizzando la tabella per determinare la compatibilità.

Tabella 13. Compatibilità Dell ExpressCharge

Power Delivery al sistema	Capacità massima della batteria per ExpressCharge	Capacità massima della batteria per ExpressCharge Boost
90 W con adattatore da 130 W	92 Wh	53 Wh
130W con adattatore da 180 W	100 Wh	76 Wh

Identifier	GUID-34911571-A337-4B56-8AD4-6212684A35F4
Version	1
Status	Translation in review

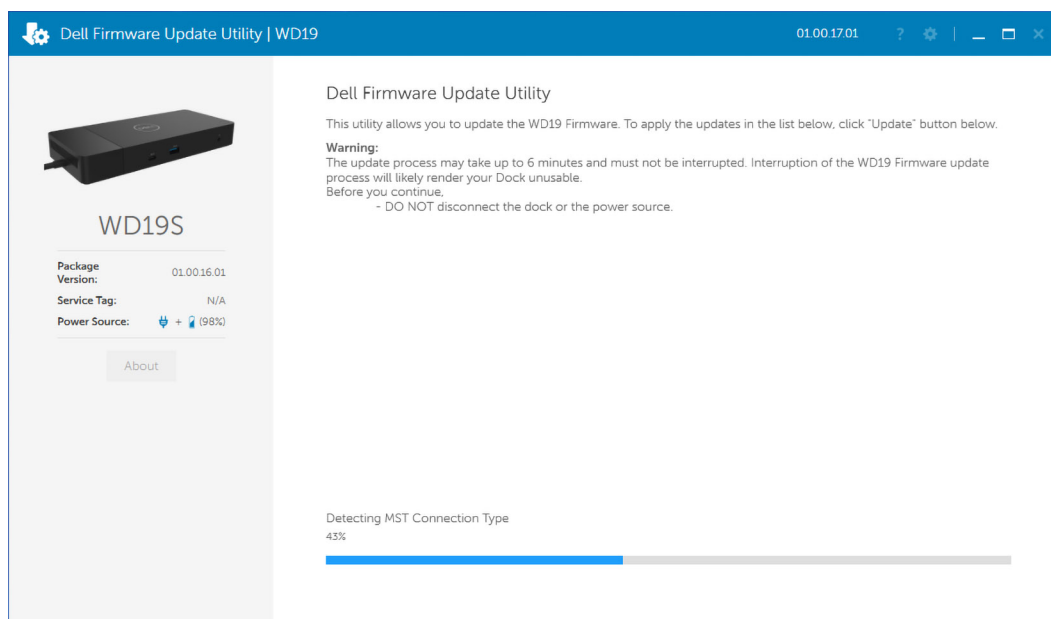
Aggiornamento firmware per Docking Station Dell

Utilità di aggiornamento firmware per dock standalone

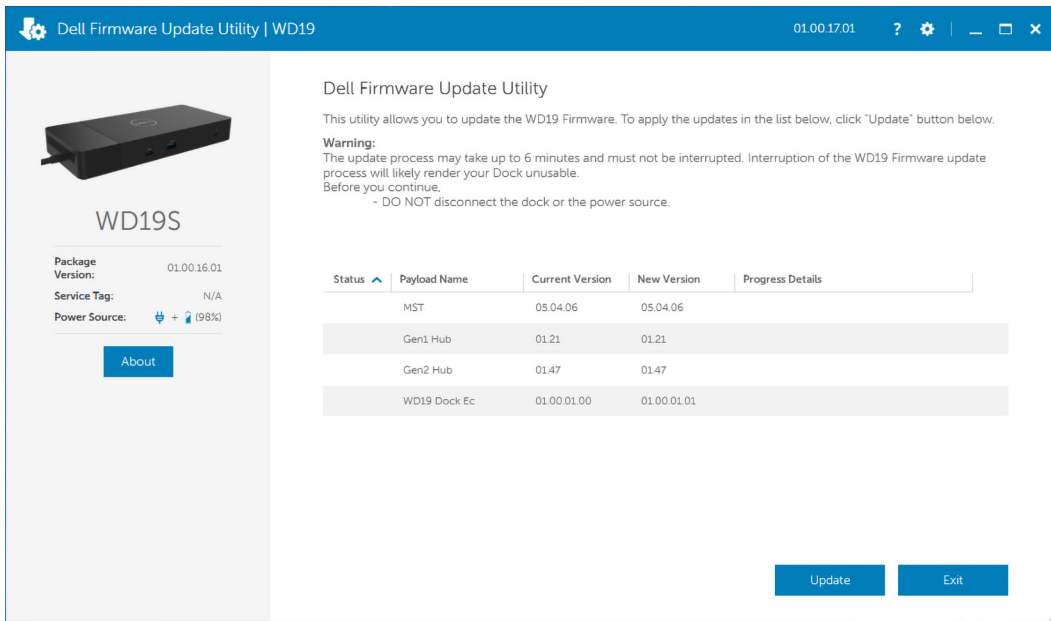
N.B.: Le informazioni fornite sono per utenti Windows che eseguono lo strumento. Per altri sistemi operativi o ulteriori istruzioni dettagliate, consultare la guida dell'amministratore di WD19 disponibile su www.dell.com/support.

Scaricare driver e aggiornamento firmware di TB da www.dell.com/support. Collegare il dock al sistema e avviare lo strumento in modalità amministratore.

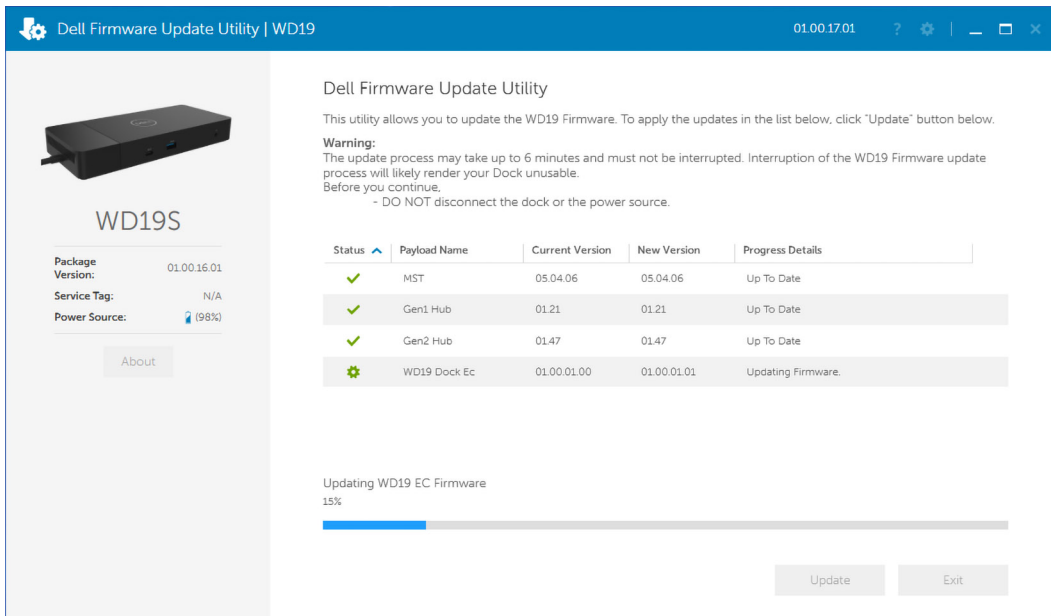
1. Attendere che tutte le informazioni vengano inserite nei vari pannelli dell'interfaccia utente grafica.



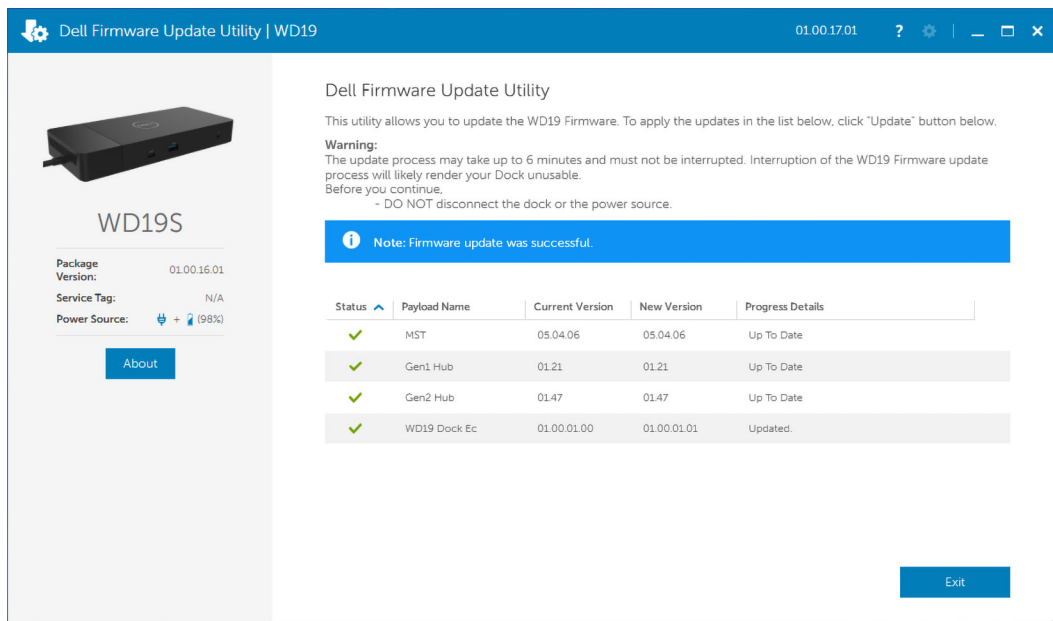
2. Vengono visualizzati i pulsanti **Update** ed **Exit** nell'angolo inferiore destro. Cliccare sul pulsante **Update**.



3. Attendere l'aggiornamento di tutti i componenti firmware. Viene visualizzata una barra di avanzamento nella parte inferiore.



4. Lo stato dell'aggiornamento viene visualizzato sopra le informazioni di payload.



N.B.: Mentre il numero del modello che appare nelle immagini Dell Firmware Update Utility precedenti mostra WD19S, gli stessi passaggi si applicano anche a WD19TBS.

Tabella 14. Opzioni riga di comando

Righe di comando	Funzione
/? o /h	Utilizzo
/s	Silenzioso.
/l=<filename>	Registra file.
/verflashexe	Mostra versione utilità
/componentsvers	Mostra versione corrente di tutti i componenti firmware del dock.

Per i professionisti IT e gli ingegneri, per ottenere ulteriori informazioni sui seguenti argomenti tecnici, consultare la Guida all'amministrazione Dell Docking Station TBS:

- Utilità di aggiornamento firmware e driver DFU (Dock Firmware Update) stand-alone e passo per passo
- Uso di DCU (Dell Command | Update) per il download del driver.
- Gestione degli asset dock locale e remota tramite DCM (Dell Command | Monitor) e SCCM (System Center Configuration Manager).

Identificer	GUID-9160474C-B8E7-4487-AD53-9BCA30EFF569
Version	1
Status	Translation in review

Domande frequenti

1. La ventola non funziona dopo aver effettuato la connessione al sistema.

- La ventola viene attivata dalla temperatura. La ventola del dock non ruota finché è sufficientemente caldo per far scattare una soglia termica.
- Viceversa, se il dock non è abbastanza freddo, la ventola non smetterà di funzionare anche quando si scollega il dock dal sistema.

2. Il dock non funziona dopo il rumore della ventola ad alta velocità.

- Quando si sente un forte rumore della ventola, avverte che la dock è in una sorta di una condizione surriscaldamento. Ad esempio, il foro di sfiato del dock potrebbe essere ostruito o sta lavorando in un ambiente ad alta temperatura (> 35°C), ecc. Eliminare queste condizioni anomale dal dock. Se non si elimina la condizione anomala, in una situazione peggiore, la docking station si arresterà attraverso il meccanismo di protezione dal surriscaldamento. Una volta accaduto, si prega di scollegare il cavo Type-C dal sistema e l'alimentatore dal dock. Quindi, attendere 15 secondi e collegare il cavo di alimentazione del dock per ripristinarlo.

3. Si sente il rumore della ventola quando si collega l'adattatore CA del dock.

- Questa è una condizione normale. Il primo collegamento dell'adattatore CA attiverà la rotazione della ventola, ma si disattiverà poco dopo.

4. Si sente un forte rumore della ventola. Qual è il problema?

- Il dock della ventola è progettato con cinque differenti velocità di rotazione. Normalmente, il dock lavorerà a bassa velocità della ventola. Se il dock è in una situazione di carico intensivo, o in un ambiente di lavoro ad alta temperatura, la ventola del dock potrebbe lavorare a velocità elevata. Ma, tutto questo è normale e la ventola lavorerà a bassa/elevata velocità a seconda del carico di lavoro.

Tabella 15. Stati ventola

Stato	Nome stato	Velocità delle ventole (rpm)
0	Ventola spenta	Disattivata
1	Ventola al minimo	1900
2	Ventola a livello basso	2200
3	Ventola a livello medio	2900
4	Ventola a livello medio-alto	3200
5	Ventola a livello elevato	3600

5. Che cos'è la funzione di carica della docking station?

- Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS può ricaricare il cellulare o la power bank anche senza essere collegata al sistema. È sufficiente assicurarsi che il dock sia collegato a una fonte di alimentazione esterna. La ventola del dock ruoterà automaticamente se diventa troppo calda. Questa è una normale condizione di lavoro.

6. Perché viene chiesto di approvare i dispositivi Thunderbolt dopo l'accesso a Windows e cosa bisogna fare?

- Questo avviene per motivi di sicurezza Thunderbolt. Viene chiesto di confermare un dispositivo Thunderbolt perché il livello di sicurezza dell'unità è impostato su "Autorizzazione dell'utente" o "Secure Connect" nella configurazione del BIOS. Non sarà possibile vedere in questa pagina se il livello di sicurezza Thunderbolt sul sistema è impostato su "Nessuna protezione" o "solo DisplayPort". Inoltre, se si seleziona "Abilita supporto di avvio Thunderbolt" nella configurazione del BIOS e si accende il sistema con il WD19TBS collegato, non sarà possibile vedere questa pagina poiché il livello di sicurezza in questo caso viene ignorato dall'impostazione "Nessuna protezione". Quando viene richiesto di approvare un dispositivo Thunderbolt, puoi selezionare "Collega sempre" se non si hanno problemi di sicurezza per consentire sempre la connessione del dispositivo Thunderbolt al sistema. Oppure è possibile selezionare "Collega solo una volta" o "Non collegare" se si hanno problemi.

7. Perché il sistema impiega tanto per riconoscere tutte le periferiche che sono collegate alla docking station?

- Per Dell, la sicurezza è sempre la priorità più alta. Forniamo i nostri sistemi con l'impostazione "Livello di sicurezza - Autorizzazione dell'utente" selezionata per impostazione predefinita. Ciò consente agli utenti di verificare le condizioni di sicurezza Thunderbolt dei loro sistemi, in modo da poter effettuare selezioni di conseguenza. Tuttavia, ciò significa anche che il dock Thunderbolt e le periferiche ad esso collegate dovranno superare le verifiche delle autorizzazioni di sicurezza Thunderbolt per collegarsi ed essere

inizializzate. Questa operazione normalmente significa che è necessario del tempo aggiuntivo prima che questi dispositivi possano essere utilizzati dagli utenti.

8. Perché appare la finestra di installazione hardware quando un dispositivo USB viene inserito nelle porte della docking station?

- Quando viene collegato un nuovo dispositivo, il driver hub USB avvisa il plug and play (PnP) manager che è stato rilevato un nuovo dispositivo. Il PnP Manager interroga il driver hub per tutti gli ID hardware del dispositivo e quindi informa il sistema operativo Windows che un nuovo dispositivo deve essere installato. In questo caso, l'utente visualizzerà una finestra di installazione hardware.

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/step-1--the-new-device-is-identified>

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/identifiers-for-usb-devices>

9. Perché le periferiche collegate alla docking station, si bloccano dopo il ripristino da un'interruzione dell'alimentazione?

- Il nostro dock Dell Thunderbolt è progettato per funzionare solamente con l'alimentazione CA e non supporta fonti di alimentazione del sistema (alimentato dalla porta Type-C del sistema). In caso di interruzione dell'alimentazione, tutti i dispositivi sulla Dock non funzioneranno. Anche se si ripristina l'alimentazione CA, il dock potrebbe non funzionare ancora correttamente, poiché il dock necessita comunque di negoziare contratti di alimentazione adeguata con la porta Type-C del sistema e stabilire una connessione EC-to-dock-CE.

10. Quando il BIOS è impostato su predefinito, non risponde ai tasti F2 o F12 al POST da una tastiera esterna collegata al dock. Si avvia al sistema operativo e la tastiera e il mouse funzionano solo dopo l'avvio del sistema operativo.

- Per abilitare le opzioni F2 e F12 dal dock, è necessario abilitare il supporto di avvio per i dispositivi Thunderbolt e impostare l'avvio rapido o automatico nel BIOS (scorrere verso il basso nella sezione BIOS per visualizzare la nota su questa funzione).

Identifier	GUID-8B3D7FD7-C2AD-4504-92E1-EAD5E3E6C2D4
Version	1
Status	Translation in review

Risoluzione dei problemi di Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS

Argomenti:

- Sintomi e soluzioni

Identifier	GUID-29994BF6-6192-408E-837E-E232C29C589B
Version	2
Status	Translation in review

Sintomi e soluzioni

Tabella 16. Sintomi e soluzioni

Sintomi	Soluzioni consigliate
Nessun video sui monitor collegati a HDMI, Mini DisplayPort cavo DisplayPort o porta DP sulla docking station.	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che le versioni più recenti di BIOS e driver per il sistema e la docking station siano installati sul sistema. • Assicurarsi che il sistema sia saldamente collegato alla docking station. Provare a scollegare e ricollegare la docking station al notebook. • Scollegare entrambe le estremità del cavo video e verificare la presenza di piedini piegati o danneggiati. Ricollegare saldamente il cavo al monitor e alla docking station. • Accertarsi che il cavo del video (HDMI o DisplayPort) sia collegato saldamente al monitor e alla docking station. Assicurarsi di selezionare la sorgente video corretta sul monitor (consultare la documentazione del monitor per ulteriori informazioni sulla modifica della sorgente video). • Controllare le impostazioni di risoluzione sul sistema. Il monitor potrebbe supportare risoluzioni superiori rispetto a quelle supportate dalla docking station. Consultare la Tabella della risoluzione del display per ulteriori informazioni sulla capacità di risoluzione massima. • Se il monitor è collegato alla docking station, l'output video del sistema potrebbe essere disabilitato. È possibile abilitare l'output video utilizzando il pannello di controllo di Windows o fare riferimento alla Guida dell'utente del sistema. • Se un solo monitor è visualizzato, mentre l'altro non lo è, andare al Windows Display Properties, quindi nella casella Schermi multipli, selezionare l'output per il secondo monitor. • Utilizzando la scheda grafica Intel e il sistema LCD, possono essere supportati solo due monitor aggiuntivi. • Per schede grafiche dedicate NVIDIA o AMD, la docking station supporta tre schermi esterni più lo schermo LCD di sistema. • Provare con un altro monitor e cavo sicuramente funzionanti, se possibile.
Il video sul monitor collegato è distorto o intermittente.	<ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare il monitor alle impostazioni di fabbrica. Fare riferimento alla Guida dell'utente del monitor per ulteriori

Tabella 16. Sintomi e soluzioni (continua)


Sintomi	Soluzioni consigliate
	<p>informazioni su come ripristinare il monitor alle impostazioni di fabbrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Accertarsi che il cavo del video (HDMI o DisplayPort) sia collegato saldamente al monitor e alla docking station. ● Scollegare e ricollegare il monitor alla docking station. ● Prima spegnere la docking station scollegando il cavo Type-C, quindi rimuovere l'adattatore di alimentazione. Quindi, accendere la docking station collegando l'adattatore di alimentazione di collegare il cavo Type-C al sistema. ● Disinserire e riavviare il sistema se i passaggi precedenti non funzionano.
<p>Il video sul monitor collegato non viene visualizzato come un monitor esteso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Assicurarsi che il driver della scheda grafica Intel HD sia installato in Gestione dispositivi di Windows. ● Assicurarsi che il driver della scheda grafica nVidia o AMD sia installato in Gestione dispositivi di Windows. ● Aprire Windows Display Properties e andare al controllo Schermi multipli per impostare lo schermo in modalità estesa.
<p>Le porte USB non funzionano correttamente nell'alloggiamento di espansione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Accertarsi che le versioni più recenti di BIOS e driver per il sistema e la docking station siano installati sul sistema. ● Se l'impostazione del BIOS presenta l'opzione USB abilitata/disabilitata, assicurarsi che sia impostata su Enabled. ● Verificare che il dispositivo sia rilevato in Windows Device Manager e che i driver corretti del dispositivo siano installati. ● Accertarsi che la docking station sia collegata saldamente al notebook. Provare a scollegare e ricollegare la docking station al sistema. ● Controllare le porte USB. Provare a collegare il dispositivo USB in un'altra porta. ● Prima spegnere la docking station scollegando il cavo Type-C, quindi rimuovere l'adattatore di alimentazione. Quindi, accendere la docking station collegando l'adattatore di alimentazione di collegare il cavo Type-C al sistema.
<p>La High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) non viene visualizzata sul monitor collegato.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Dell Thunderbolt Dock supporta HDCP fino a HDCP 2.2. <p> N.B.: Il monitor/schermo dell'utente deve supportare HDCP 2.2</p>
<p>La porta LAN non è funzionante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Accertarsi che le versioni più recenti di BIOS e driver per il sistema e la docking station siano installati sul sistema. ● Assicurarsi che il controller RealTek Gigabit Ethernet sia installato in Gestione dispositivi di Windows. ● Se l'impostazione del BIOS presenta l'opzione LAN/GBE abilitata/disabilitata, assicurarsi che sia impostata su Enabled. ● Verificare che il cavo Ethernet sia connesso saldamente alla docking station e all'hub/router/firewall. ● Controllare il LED di stato del cavo Ethernet per verificarne la connettività. Ricollegare entrambe le estremità del cavo Ethernet se il LED non è acceso. ● Prima spegnere la docking station scollegando il cavo Type-C, quindi rimuovere l'adattatore di alimentazione. Quindi, accendere la docking station collegando l'adattatore di alimentazione di collegare il cavo Type-C al sistema.
<p>Una volta collegato all'host, il LED del cavo non si accende.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Assicurarsi che WD19TBS sia collegato all'alimentazione CA. ● Assicurarsi che il sistema sia collegato alla docking station. Provare a scollegare e ricollegare nuovamente la docking station.

Tabella 16. Sintomi e soluzioni (continua)

Sintomi	Soluzioni consigliate
La porta USB non funziona in un'ambiente previo all'installazione del sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> ● Se il BIOS presenta una pagina di configurazione Thunderbolt, verificare che siano selezionate le seguenti opzioni: ● 1. Enable USB Boot Support ● 2. Enable External USB Port ● 3. Enable Thunderbolt Boot Support
L'avvio PXE nel dock non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> ● Se il BIOS presenta una pagina NIC integrata, selezionare Enabled w/PXE (Abilitata con PXE). ● Se l'impostazione BIOS del computer presenta una pagina di configurazione Thunderbolt , verificare che siano selezionate le seguenti opzioni: ● 1. Enable USB Boot Support ● 2. Enable Thunderbolt Boot Support
L'avvio USB non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> ● Se il BIOS presenta una pagina di configurazione Thunderbolt, verificare che siano selezionate le seguenti opzioni: ● 1. Enable USB Boot Support ● 2. Enable External USB Port ● 3. Enable Thunderbolt Boot Support
L'adattatore CA. viene visualizzato come "Non installato" nella pagina Battery Information della configurazione del BIOS di Dell quando il cavo type C è collegato.	<ul style="list-style-type: none"> ● 1. Assicurarsi che Dell Thunderbolt Docking Station WD19TBS sia collegata correttamente al proprio adattatore. ● 2. Assicurarsi che il LED della docking station sia acceso. ● 3. Scollegare e quindi collegare di nuovo il cavo Thunderbolt 3 (Type-C) al sistema.
Le periferiche collegate alla docking station non funzionano in un ambiente previo all'installazione del sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> ● Thunderbolt Boot Support è disabilitato per impostazione predefinita nella configurazione del BIOS su sistema Dell. Con tale impostazione predefinita la docking station e le periferiche ad essa collegate non funzionano in un ambiente pre-sistema operativo. ● Se la configurazione del BIOS sul computer ha una pagina di configurazione Thunderbolt , controllare le seguenti opzioni per abilitare le funzioni della docking station in un ambiente previo all'installazione del sistema operativo: ● Enable External USB Port ● Enable Thunderbolt Boot Support (Abilita supporto di avvio Thunderbolt)
Viene visualizzato il messaggio di avviso "È stato collegato un alimentatore sottodimensionato rispetto al sistema" quando la docking station viene collegata al sistema.	<ul style="list-style-type: none"> ● Assicurarsi che la docking station sia collegata correttamente al suo adattatore di alimentazione. I computer che richiedono più di 130 W di potenza in ingresso devono essere collegati al loro adattatore di alimentazione per la ricarica e il funzionamento al massimo delle loro prestazioni. ● Prima spegnere la docking station scollegando il cavo Type-C, quindi rimuovere l'adattatore di alimentazione. Quindi, accendere la docking station collegando l'adattatore di alimentazione di collegare il cavo Type-C al sistema.
Il messaggio di avviso di adattatore di alimentazione sottodimensionato è mostrato sullo schermo e il LED del cavo è spento.	<ul style="list-style-type: none"> ● Il connettore docking è scollegato dalle porte Thunderbolt del sistema. Ricollegare il cavo docking del sistema, attendere 15 secondi, quindi inserire nuovamente.
Nessun display esterno. Il cavo del LED e USB o dati è spento.	<ul style="list-style-type: none"> ● Il connettore docking è scollegato dalle porte Thunderbolt del sistema. Ricollegare il connettore docking. ● Disinserire e riavviare il sistema se i passaggi precedenti non funzionano.
Quando il sistema o il dock viene spostato il LED del cavo si spegne.	<ul style="list-style-type: none"> ● Evitare lo spostamento del sistema/dock quando il cavo è collegato al sistema.

Tabella 16. Sintomi e soluzioni (continua)

Sintomi	Soluzioni consigliate
Con Ubuntu 18.04, la connettività Wi-Fi verrà disattivata quando la docking station è collegata al sistema e riattivata dopo il riavvio.	<ul style="list-style-type: none">• Deselezionare l'opzione Control WLAN radio nel BIOS.• L'opzione è disponibile in Settings -> Power Management -> Wireless Radio Control

Identifier	GUID-BE16C181-0959-44C3-B434-E44A0A602A4C
Version	14
Status	Translation Validated

Come ottenere assistenza


Argomenti:

- [Come contattare Dell](#)

Identifier	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Version	14
Status	Translation Validated

Come contattare Dell

Prerequisiti

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione a Internet attiva, le informazioni sui contatti sono reperibili anche sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

Informazioni su questa attività

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:

Procedura

1. Visitare il sito **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 link al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.