




Dell Latitude 7370

Manuale del proprietario

Modello normativo: P67G
Tipo normativo: P67G001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

-  **N.B.:** Un messaggio di N.B. indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.
-  **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.

Copyright © 2016 Dell Inc. Tutti i diritti riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi sul copyright e sulla proprietà intellettuale internazionali e degli Stati Uniti. Dell™ e il logo Dell sono marchi commerciali di Dell Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi qui menzionati possono essere marchi registrati delle rispettive società.

2016 - 03

Rev. A00

Sommario

1 Interventi sui componenti del computer.....	7
Istruzioni di sicurezza.....	7
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	8
Spegnimento del computer.....	8
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer.....	9
2 Rimozione e installazione dei componenti.....	10
Strumenti consigliati.....	10
Installazione della scheda Micro Subscriber Identification Module (SIM).....	10
Rimozione della scheda Subscriber Identification Module (SIM).....	11
Rimozione della scheda Micro Secure Digital (SD).....	11
Installazione della scheda Micro Secure Digital (SD).....	11
Rimozione del coperchio della base.....	11
Installazione del coperchio della base.....	12
Rimozione della batteria.....	12
Installazione della batteria.....	13
Rimozione della batteria pulsante.....	14
Installazione della batteria pulsante.....	15
Rimozione della gabbia della smart card.....	15
Installazione della gabbia della smart card.....	15
Rimozione degli altoparlanti.....	16
Installazione degli altoparlanti.....	16
Rimozione della scheda WLAN.....	17
Installazione della scheda WLAN.....	18
Rimozione della scheda WWAN.....	19
Installazione della scheda WWAN.....	20
Rimozione dell'unità a stato solido (SSD).....	20
Installazione dell'unità a stato solido (SSD).....	21
Rimozione del gruppo dello schermo.....	22
Installazione del gruppo schermo.....	24
Rimozione della scheda di sistema.....	24
Installazione della scheda di sistema.....	26
Rimozione della tastiera.....	27
Installazione della tastiera.....	28
Rimozione del supporto per i polsi.....	28
Installazione del supporto per i polsi.....	29
3 Tecnologia e componenti.....	30

Adattatore di alimentazione.....	30
Processori.....	30
Identificazione dei processori in Windows 10.....	30
Identificazione dei processori in Windows 8.....	30
Monitoraggio dell'utilizzo del processore in Gestione attività.....	31
Monitoraggio dell'utilizzo del processore in Monitoraggio risorse.....	31
Chipset.....	32
Download del driver del chipset.....	32
Individuazione del chipset in Gestione dispositivi su Windows 10.....	32
Identificazione del chipset in Gestione dispositivi su Windows 8.....	33
Opzioni grafiche.....	34
Download dei driver.....	34
Identificazione della scheda video.....	34
Modifica della risoluzione dello schermo.....	34
Rotazione dello schermo.....	35
Opzioni di visualizzazione.....	35
Regolazione della luminosità in Windows 10.....	35
Regolazione della luminosità in Windows 8.....	36
Pulizia dello schermo.....	36
Utilizzo dello schermo a sfioramento in Windows 10.....	36
Utilizzo dello schermo a sfioramento in Windows 8.....	37
Connessione ai dispositivi di visualizzazione esterni.....	37
Controller Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro.....	37
Download del driver audio.....	37
Identificazione del controller audio in Windows 10.....	38
Identificazione del controller audio in Windows 8.....	38
Modifica delle impostazioni audio.....	38
Schede WLAN.....	38
Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto).....	38
Opzioni disco rigido.....	39
Identificazione del disco rigido in Windows 10.....	39
Identificazione del disco rigido in Windows 8.....	39
Accesso al programma di installazione del BIOS.....	40
Funzioni della fotocamera.....	40
Individuazione della fotocamera in Gestione dispositivi su Windows 10.....	40
Individuazione della fotocamera in Gestione dispositivi su Windows 8.....	40
Avvio della fotocamera.....	41
Avvio dell'app Fotocamera.....	41
Funzioni della memoria.....	42
Monitoraggio della memoria di sistema in Windows 10.....	42
Monitoraggio della memoria di sistema in Windows 8.....	42
Monitoraggio della memoria di sistema nel programma di installazione.....	42

Esecuzione di test di memoria con l'utilizzo di ePSA.....	43
Driver del chipset Intel.....	43
Driver di Grafica Intel HD.....	43
Driver audio Realtek HD.....	44
4 Installazione del sistema.....	45
Boot Sequence.....	45
Tasti di navigazione.....	45
Opzioni di installazione del sistema.....	46
Opzioni della schermata General (Generale).....	46
Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema).....	47
Opzioni della schermata video.....	49
Opzioni della schermata Security (Sicurezza).....	49
Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto).....	52
Opzioni schermata Intel Software Guard Extensions.....	52
Opzioni della schermata Performance (Prestazioni).....	53
Opzioni della schermata Power Management (Risparmio energia).....	54
Opzioni della schermata POST Behavior (Funzionamento del POST).....	55
Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione.....	56
Opzioni dello schermo senza fili.....	57
Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione).....	57
Opzioni della schermata del registro di sistema.....	58
Aggiornamento del BIOS	58
Password di sistema e password di installazione.....	59
Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione.....	59
Eliminazione o modifica di un sistema esistente e/o della password di installazione.....	60
5 Diagnostica.....	61
Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre avvio (ePSA).....	61
Indicatori di stato delle periferiche.....	62
6 Specifiche tecniche.....	63
Specifiche del sistema.....	63
Specifiche del processore.....	63
Specifiche della memoria.....	64
Specifiche dell'audio.....	64
Specifiche del video.....	64
Specifiche della fotocamera.....	64
Specifiche di comunicazione.....	65
Specifiche di porte e connettori.....	65
Specifiche dello schermo.....	65
Specifiche della tastiera.....	66








Specifiche del touchpad.....	67
Specifiche della batteria.....	67
Specifiche adattatore c.a.....	68
Specifiche fisiche.....	68
Specifiche ambientali.....	69
7 Come contattare Dell.....	70

Interventi sui componenti del computer

Istruzioni di sicurezza

Utilizzare le seguenti linee guida sulla sicurezza per aiutare a proteggere il computer da potenziali danneggiamenti e per assicurare la sicurezza della persona. Ogni procedura inclusa in questo documento presuppone che esistano le seguenti condizioni:


- sono state lette le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer.
- Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato prima di eseguire la procedura di rimozione seguendo l'ordine inverso.

-  **AVVERTENZA:** Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima di aprire il coperchio o i pannelli del computer. Dopo aver terminato gli interventi sui componenti interni del computer, ricollocare tutti i coperchi, i pannelli e le viti prima di collegare la fonte di alimentazione.
-  **AVVERTENZA:** Prima di intervenire sui componenti interni del computer, leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per informazioni sulle best practice sulla sicurezza aggiuntive, consultare la Home page della Conformità alle normative all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.
-  **ATTENZIONE:** Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (ad esempio un connettore sul retro del computer).
-  **ATTENZIONE:** Maneggiare i componenti e le schede con cura. Non toccare i componenti o i contatti su una scheda. Tenere una scheda dai bordi o dal supporto di montaggio in metallo. Tenere un componente come ad esempio un processore dai bordi non dai piedini.
-  **ATTENZIONE:** Quando si scollega un cavo, afferrare il connettore o la linguetta, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di bloccaggio. Se si scollega questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Mentre si separano i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare i piedini. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.
-  **N.B.:** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.


Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Per evitare di danneggiare il computer, effettuare la seguente procedura prima di cominciare ad intervenire sui componenti interni del computer.


1. Accertarsi di seguire le [Istruzioni di sicurezza](#).
2. Assicurarci che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
3. Spegnerne il computer (consultare [Spegnimento del computer](#)).

 **ATTENZIONE: Per disconnettere un cavo di rete, scollegare prima il cavo dal computer, quindi dal dispositivo di rete.**



4. Scollegare dal computer tutti i cavi di rete.
5. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
6. Tenere premuto il pulsante di alimentazione mentre il computer è scollegato, per mettere a terra la scheda di sistema.
7. Rimuovere il coperchio.

 **ATTENZIONE: Prima di toccare qualsiasi componente all'interno del computer, scaricare a terra toccando una superficie metallica non verniciata, come ad esempio il metallo sul retro del computer. Durante l'intervento, toccare periodicamente una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.**


Spegnimento del computer

 **ATTENZIONE: Per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere i file aperti e uscire dai programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.**


1. Spegnimento del computer:
 - In Windows 10 (utilizzando un dispositivo touch abilitato o il mouse):

1. Fare clic o toccare .
2. Fare clic o toccare  E quindi toccare o fare clic su **Arresta il sistema**.

- In Windows 8 (utilizzando un dispositivo touch abilitato o il mouse):

1. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu **Accessi** e selezionare **Impostazioni**.
2. Toccare  e selezionare **Arresta il sistema**

- In Windows 8 (utilizzando un mouse):

1. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su **Impostazioni**.
2. Fare clic su.  e selezionare **Arresta il sistema**.


- In Windows 7:

1. Fare clic su **Start**.


2. Fare clic su **Arresta il sistema**.
2. Accertarsi che il computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti. Se il computer e i dispositivi collegati non si spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 6 secondi per spegnerli.

Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di ricollocamento, assicurarsi di aver collegato tutti i dispositivi esterni, le schede e i cavi prima di accendere il computer.

 **ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il computer, utilizzare solamente batterie progettate per questo specifico computer Dell. Non utilizzare batterie progettate per altri computer Dell.**

1. Collegare eventuali dispositivi esterni, ad esempio un replicatore di porte, una batteria slice o una base per supporti multimediali e ricollocare tutte le eventuali schede, ad esempio una ExpressCard.
2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.

 **ATTENZIONE: Per collegare un cavo di rete, collegare prima il cavo nella periferica di rete, poi collegarlo al computer.**

3. Ricollocare la batteria.
4. Ricollocare il coperchio della base.
5. Collegare il computer e tutte le periferiche collegate alle rispettive prese elettriche.
6. Accendere il computer.

Rimozione e installazione dei componenti

La seguente sezione fornisce informazioni dettagliate su come rimuovere o installare i componenti dal computer.

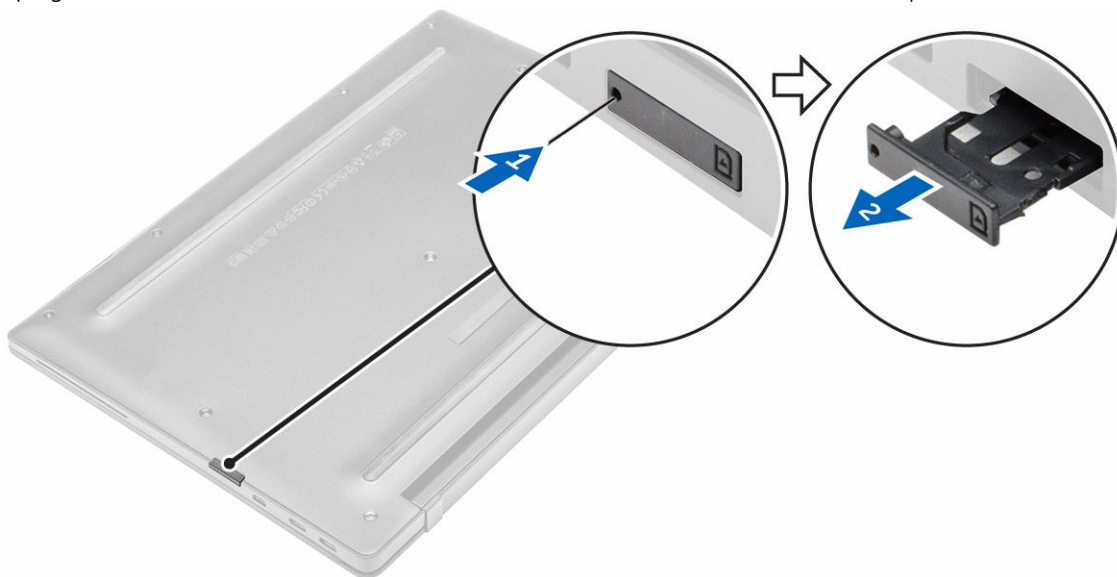
Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere i seguenti strumenti:

- Cacciavite a lama piatta piccolo
- Cacciavite a croce
- Graffietto piccolo in plastica

Installazione della scheda Micro Subscriber Identification Module (SIM)

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Inserire una graffetta o uno strumento di rimozione della scheda SIM nel foro presente sul vassoio della scheda stessa per rimuoverlo [1].
3. Rimuovere la scheda Micro SIM dal relativo vassoio [2].
4. Spingere il vassoio della scheda SIM all'interno del relativo slot finché non scatta in posizione.



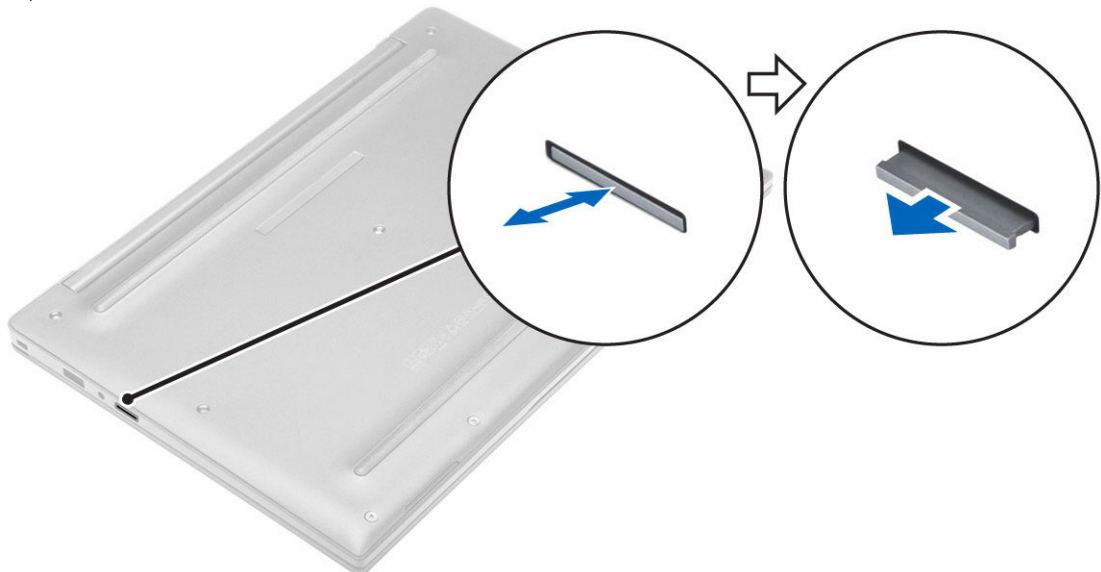
Rimozione della scheda Subscriber Identification Module (SIM)

⚠ ATTENZIONE: La rimozione della scheda Micro SIM quando il computer è acceso può causare la perdita di dati o danni alla scheda. Assicurarsi che il computer sia spento o che le connessioni di rete siano disabilitate.

1. Inserire una graffetta o uno strumento di rimozione della scheda SIM nel foro presente sul vassoio della scheda stessa.
2. Rimuovere la scheda Micro SIM dal relativo vassoio.
3. Spingere il vassoio della scheda SIM all'interno del relativo slot finché non scatta in posizione.

Rimozione della scheda Micro Secure Digital (SD)

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Premere la scheda MicroSD per rimuoverla dal computer. Far scorrere ed estrarre la scheda SD dal computer.



Installazione della scheda Micro Secure Digital (SD)

1. Premere la scheda SD nel relativo alloggiamento finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del coperchio della base

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il coperchio della base:
 - a. Allentare le viti di fissaggio che assicurano il coperchio della base al computer [1].

- b. Sollevare il coperchio della base dal bordo e rimuoverlo dal computer [2].

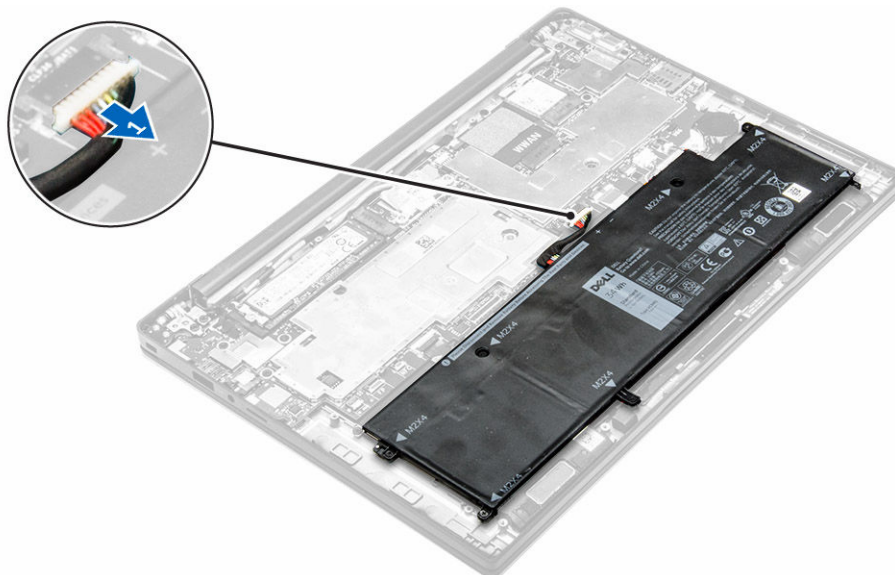


Installazione del coperchio della base

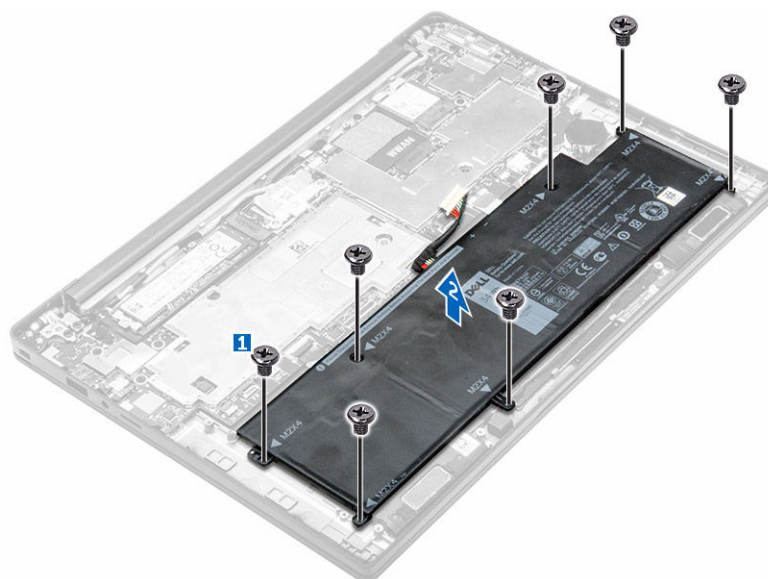
1. Allineare le linguette situate sul coperchio della base agli slot sul computer.
2. Serrare le viti che fissano il coperchio della base al computer.
3. Premere sui bordi del coperchio fino a quando non scatta in posizione.
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della batteria


1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio della base](#).
3. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema [1].



4. Per rimuovere la batteria:
 - a. Rimuovere le viti che assicurano la batteria al computer [1].
 - b. Sollevare la batteria dal computer [2].



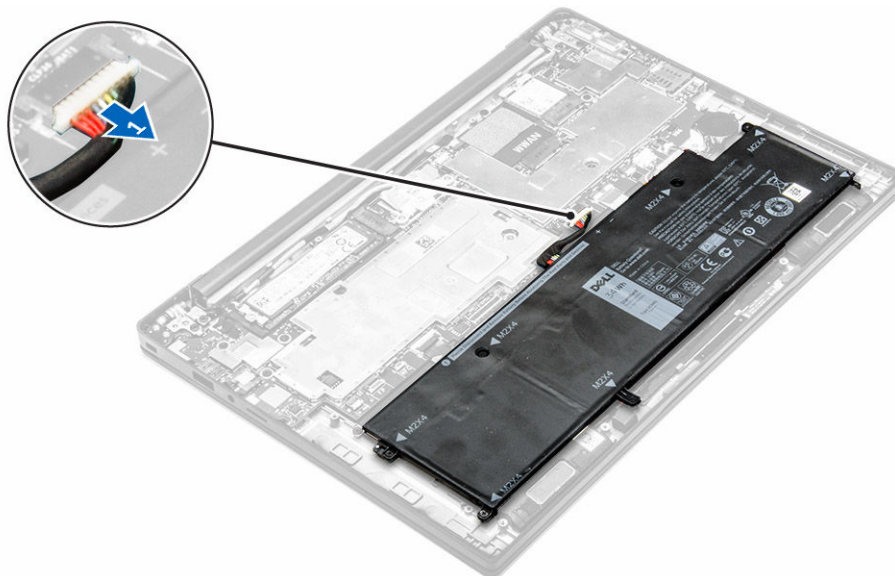
Installazione della batteria

1. Allineare le linguette presenti sulla batteria agli slot sul supporto per i poli.
2. Serrare le viti che fissano la batteria al computer.
 **N.B.:** Il numero di viti possono variare a seconda del tipo di batteria.
3. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
4. Installare il [coperchio della base](#).

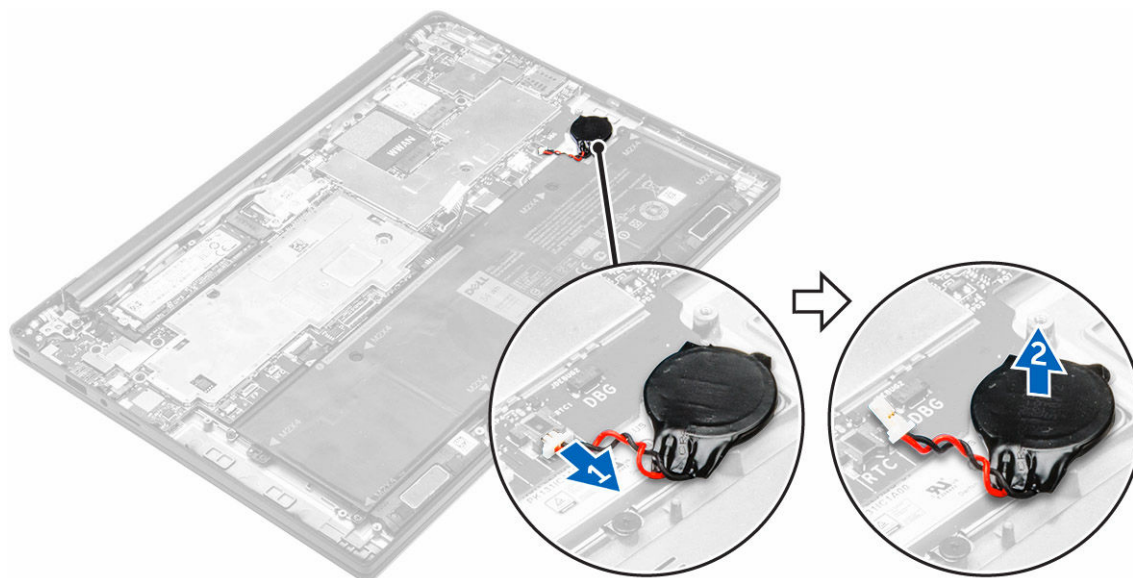
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
3. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema [1].



4. Per rimuovere la batteria pulsante:
 - a. Scollegare il cavo della batteria pulsante dal connettore sulla scheda di sistema [1].
 - b. Sollevare la batteria pulsante per sbloccarla dall'adesivo e rimuoverla dalla scheda di sistema [2].

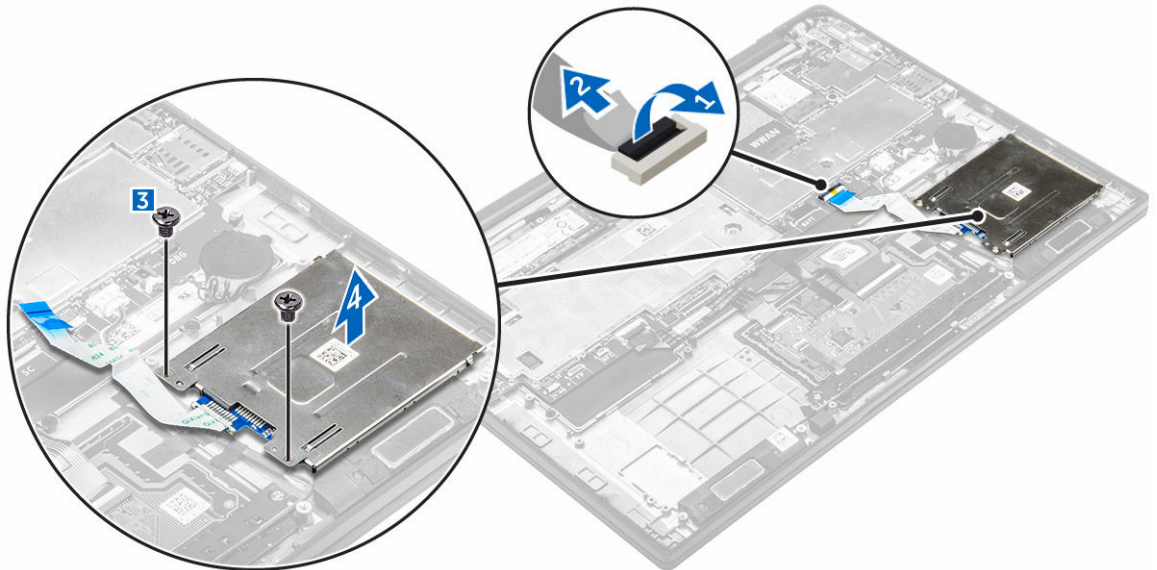


Installazione della batteria pulsante

1. Posizionare la batteria pulsante nell'alloggiamento sulla scheda di sistema.
2. Collegare il cavo della batteria pulsante al connettore sulla scheda di sistema.
3. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
4. Installare:
 - a. [coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della gabbia della smart card

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Rimuovere la gabbia della smart card:
 - a. Scollegare il cavo della smart card FFC [1,2].
 - b. Rimuovere le viti che fissano la gabbia della smart card alla scheda di sistema [3].
 - c. Sollevare la gabbia della smart card allontanandola dalla scheda di sistema [4].




Installazione della gabbia della smart card

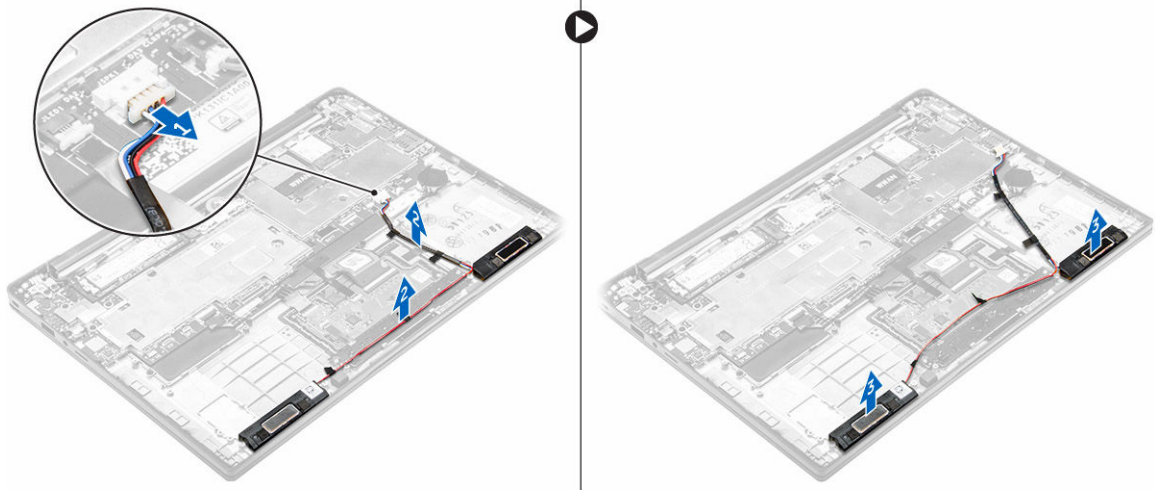
1. Posizionare la gabbia della smart card sulla scheda di sistema.
2. Serrare le vite per fissare la gabbia della smart card al computer.
3. Collegare il cavo smart card FCC alla scheda di sistema.
4. Installare:
 - a. [batteria](#)

- b. [coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione degli altoparlanti

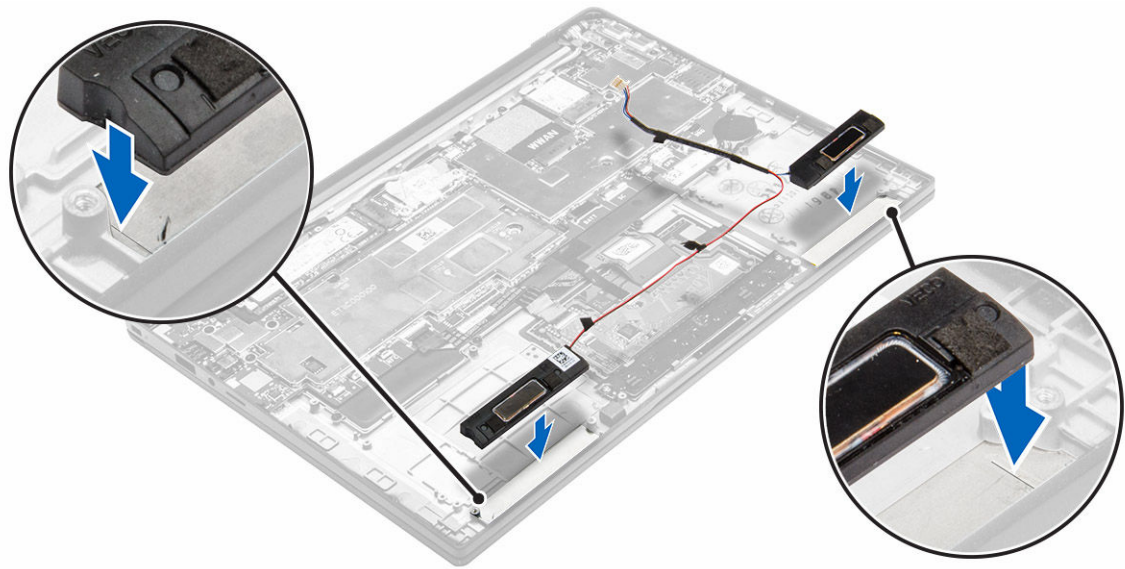
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
3. Rimuovere gli altoparlanti:
 - a. Scollegare il cavo degli altoparlanti [1].
 - b. Disinestrare il cavo dell'altoparlante [2].
 - c. Rimuovere gli altoparlanti dal computer [3].

 **N.B.:** Utilizzare un graffietto in plastica per staccare gli altoparlanti dai cuscinetti adesivi.



Installazione degli altoparlanti

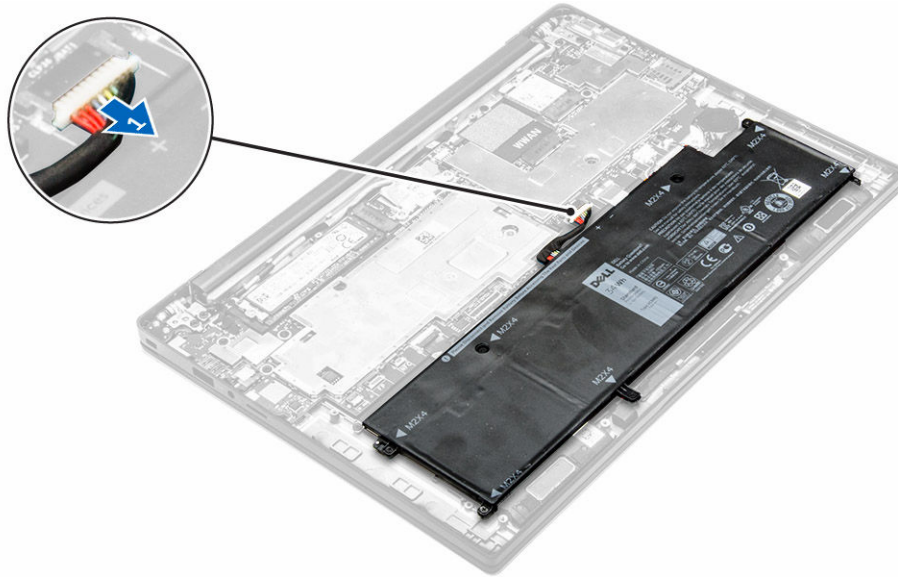
1. Collocare gli altoparlanti per allinearli con le linee di allineamento sul computer.



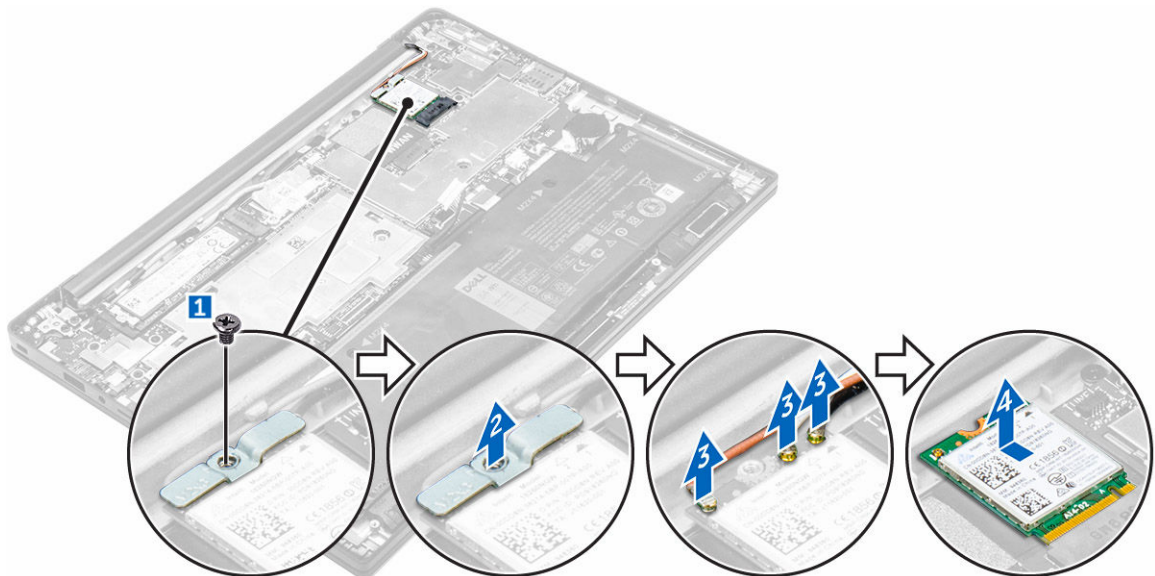
2. Instradare il cavo dell'altoparlante attraverso i fermagli di contenimento sulla cornice del dock.
3. Collegare il cavo degli altoparlanti al relativo connettore sulla scheda di sistema.
4. Installare:
 - a. [batteria](#)
 - b. [coperchio della base](#)
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Rimozione della scheda WLAN

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
3. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema [1].



4. Rimuovere la scheda micro WLAN:
 - a. Rimuovere la vite che fissa il supporto di metallo alla scheda WLAN [1].
 - b. Rimuovere la staffa metallica [2].
 - c. Scollegare i cavi WLAN dai connettori sulla scheda WLAN [3].
 - d. Rimuovere la scheda WLAN dal computer [4].



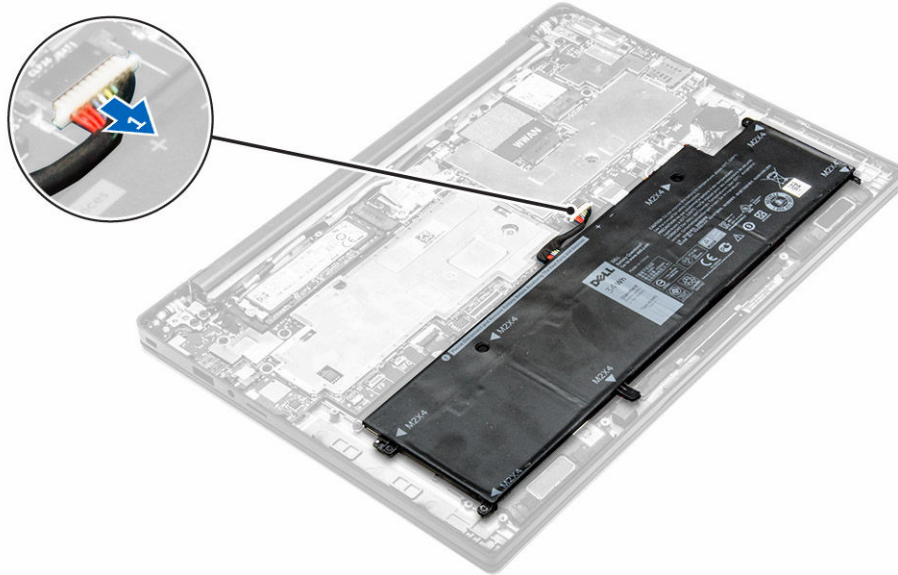
Installazione della scheda WLAN

1. Inserire la scheda WLAN nel relativo slot sul computer.
2. Intradare i cavi WLAN attraverso il canale di instradamento.
3. Collegare i cavi WLAN ai connettori sulla scheda WLAN.
4. Posizionare la staffa metallica e serrare la vite per fissarla al computer.

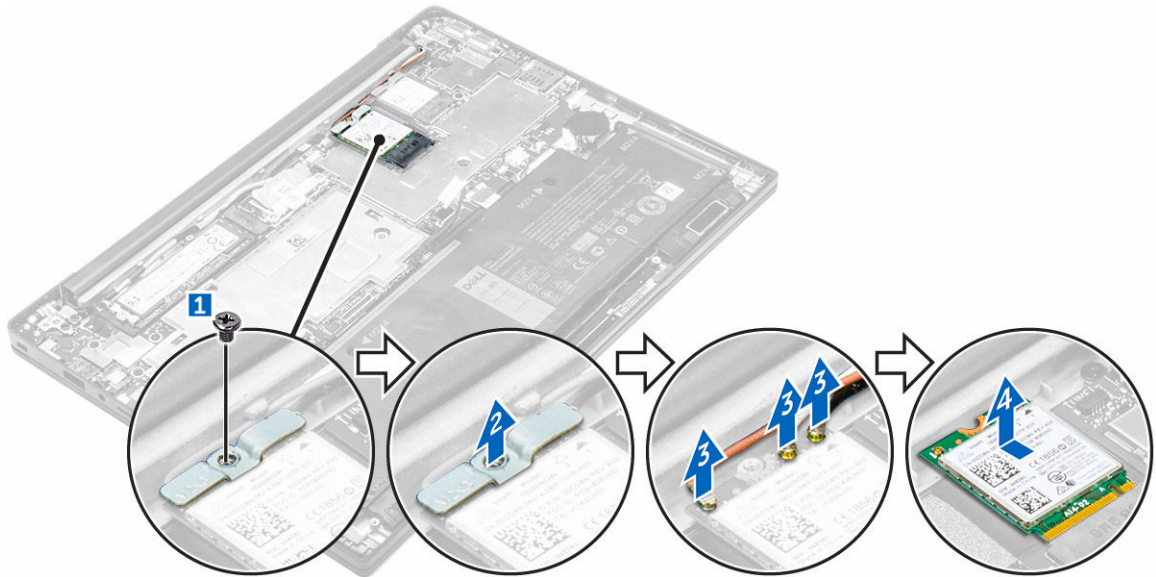
5. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
6. Installare:
 - a. [coperchio della base](#)
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Rimozione della scheda WWAN

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
3. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema [1].



4. Rimuovere la scheda WWAN:
 - a. Rimuovere la pellicola di alluminio fino alla linea di piegatura.
 - b. Rimuovere la vite che fissa la staffa metallica alla scheda WWAN [1].
 - c. Rimuovere la staffa metallica [2].
 - d. Scollegare i cavi WWAN dai connettori sulla scheda WWAN [3].
 - e. Rimuovere la scheda WWAN dal computer [4].

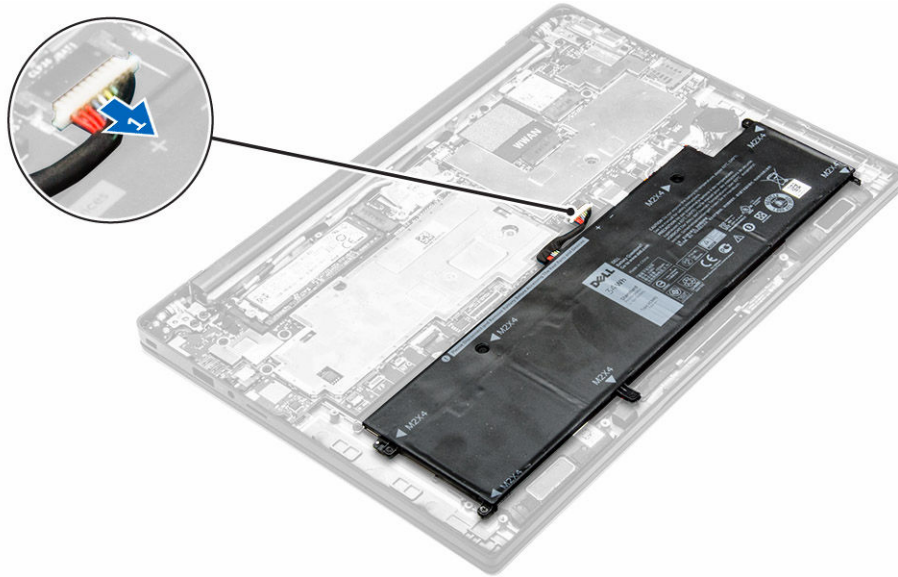


Installazione della scheda WWAN

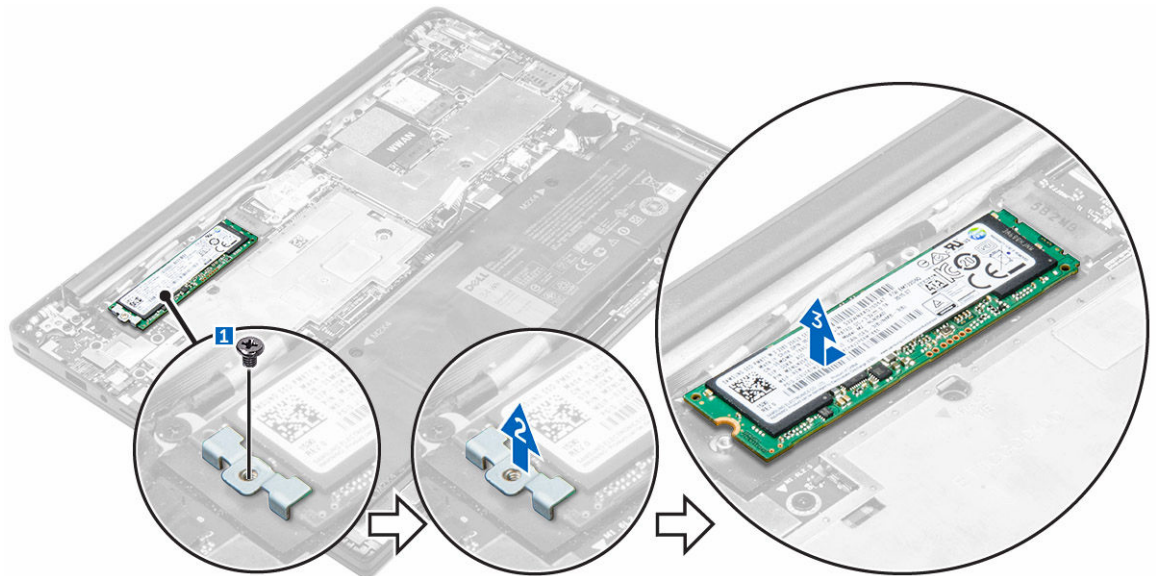
1. Rimuovere la pellicola di alluminio fino alla linea di piegatura.
2. Inserire la scheda WWAN nello slot sul computer.
3. Instradare i cavi WWAN attraverso il canale di instradamento.
4. Collegare i cavi WWAN ai connettori sulla scheda WWAN.
5. Posizionare la staffa metallica e serrare la vite per fissarla al computer.
6. Far aderire la pellicola di alluminio su staffa e scheda WWAN.
7. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
8. Installare:
 - a. [coperchio della base](#)
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Rimozione dell'unità a stato solido (SSD)

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
3. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema [1].



4. Rimuovere l'SSD:
 - a. Rimuovere la pellicola di alluminio fino alla linea di piegatura.
 - b. Rimuovere la vite che fissa l'SSD al computer [1].
 - c. Rimuovere il supporto di SSD [2].
 - d. Rimuovere la piastra termica in rame.
 - e. Rimuovere l'SSD dal computer [3].



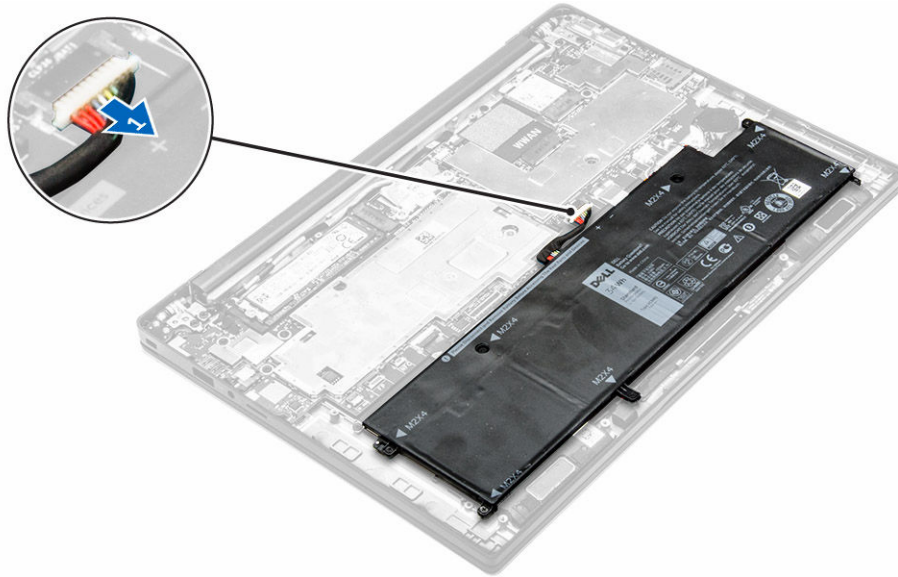
Installazione dell'unità a stato solido (SSD)

1. Inserire l'SSD nel connettore sul computer.
2. Installare la piastra termica.
3. Installare la staffa metallica.

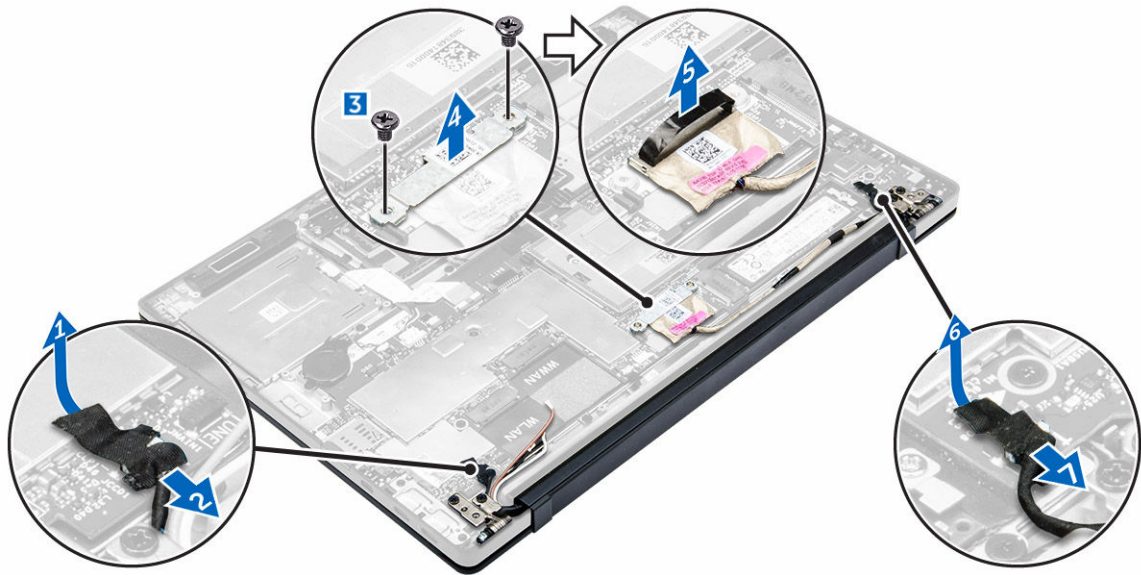
4. Serrare la vite per fissare l'SSD al computer.
5. Far aderire la pellicola di alluminio sulla piastra termica.
6. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
7. Installare:
 - a. [coperchio della base](#)
8. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione del gruppo dello schermo

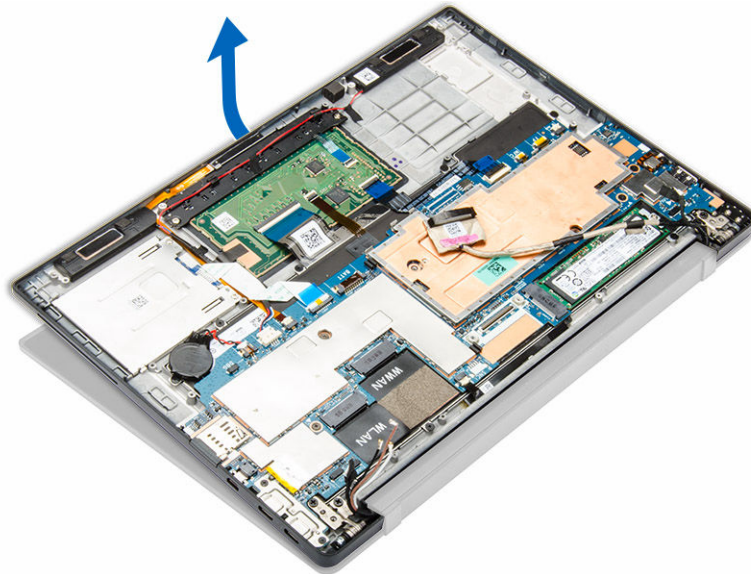
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [coperchio della base](#)
3. Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema [1].



4. Rimuovere:
 - a. [Scheda WLAN](#)
 - b. [scheda WWAN](#)
5. Per rimuovere i cavi:
 - a. Scollegare il cavo di fotocamera e di regolazione [1, 2].
 - b. Rimuovere la pellicola di alluminio fino alla linea di piegatura.
 - c. Rimuovere le viti che fissano la piastra metallica e sollevarla per rimuoverla dal computer [3, 4].
 - d. Staccare l'adesivo per accedere al cavo dello schermo e scollegarlo dal relativo connettore [5].
 - e. Scollegare il cavo del pannello a sfioramento dal computer [6].



6. Sollevare per separare il gruppo del supporto per i polsi dal gruppo dello schermo.



7. Rimuovere il gruppo dello schermo:
 - a. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dello schermo al computer [1].
 - b. Far scorrere il gruppo dello schermo per estrarlo dal computer [2].



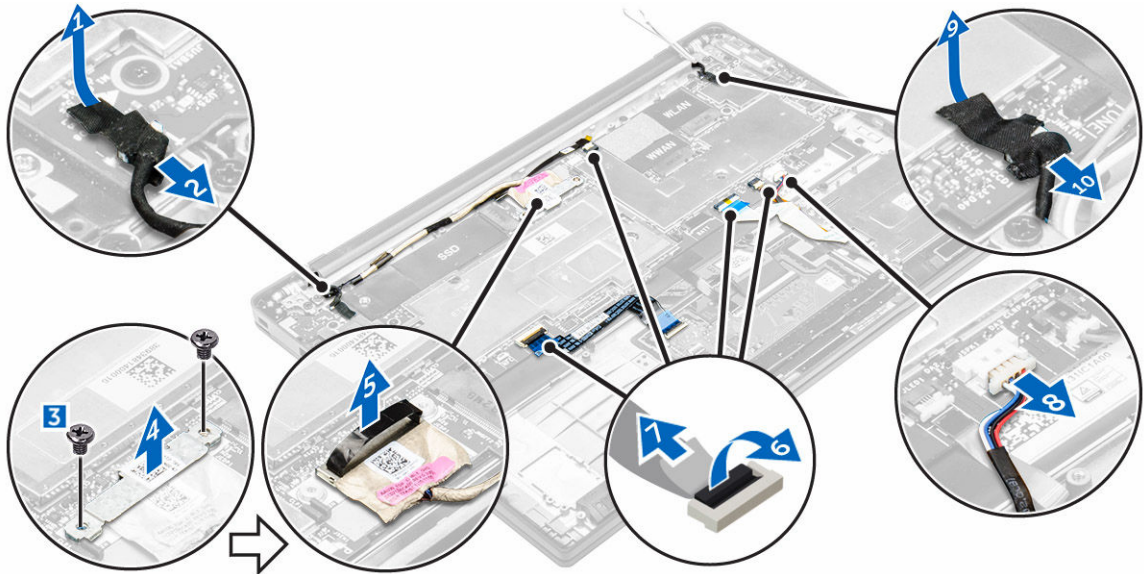
Installazione del gruppo schermo

1. Collegare il cavo dello schermo al relativo connettore e fissare il nastro adesivo.
2. Far aderire la pellicola di alluminio su piastra termica e cavo dello schermo.
3. Collegare il cavo di fotocamera, pannello a sfioramento e di regolazione.
4. Allineare il gruppo dello schermo ai supporti della vite sul computer.
5. Serrare le viti che fissano il gruppo dello schermo.
6. Installare:
 - a. [scheda WWAN](#)
 - b. [Scheda WLAN](#)
7. Collegare il cavo della batteria al connettore sulla scheda di sistema.
8. Installare il [coperchio della base](#).
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

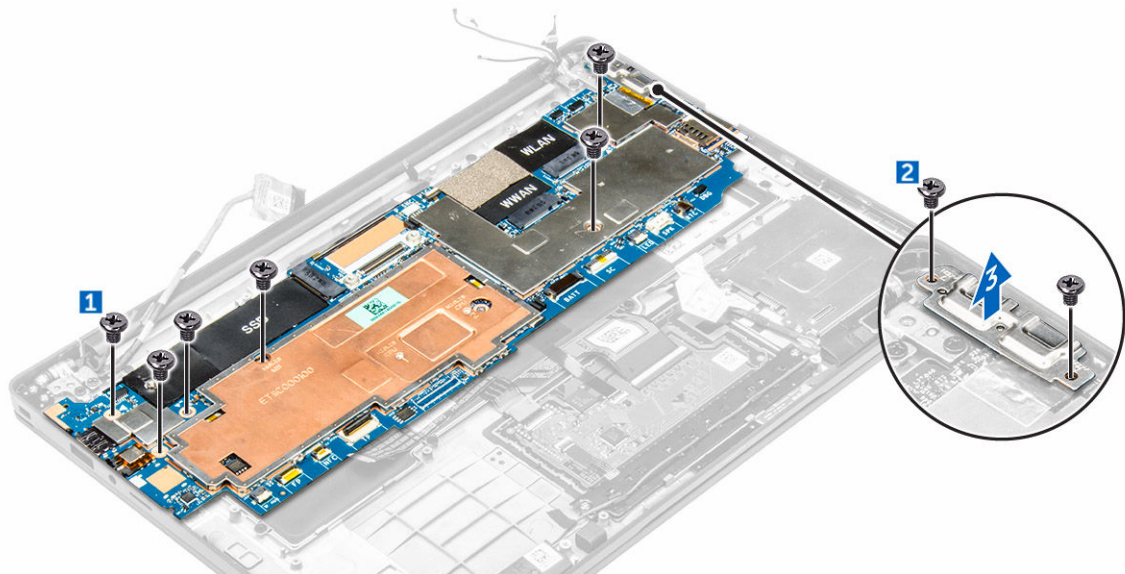
Rimozione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [Scheda WLAN](#)

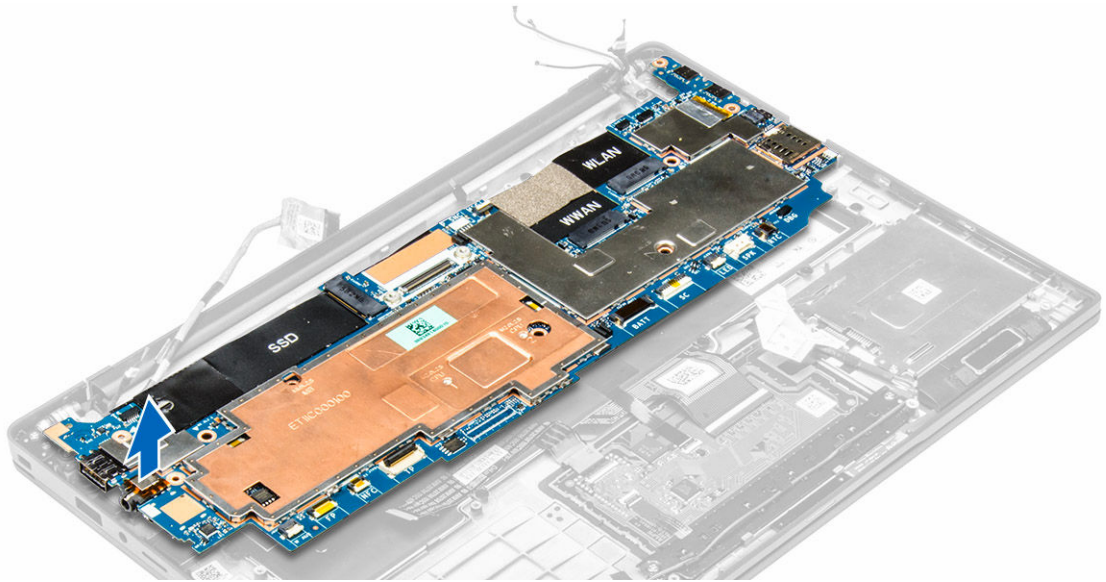
- e. [scheda WWAN](#)
 - f. [batteria pulsante](#)
 - g. [schermo](#)
3. Scollegare i cavi seguenti dalla scheda di sistema:
- a. cavo dell'altoparlante
 - b. cavo del touchpad
 - c. cavo della scheda smart
 - d. cavo LED
 - e. cavo del microfono di matrice
 - f. cavo del lettore di impronte digitali
 - g. cavo dell'antenna WWAN ausiliaria
 - h. cavo NFC



4. Rimuovere la scheda di sistema:
- a. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al computer [1].
 - b. Rimuovere le viti che fissano la linguetta metallica e rimuoverla dal computer [2, 3].



5. Sollevare la scheda di sistema dal computer.

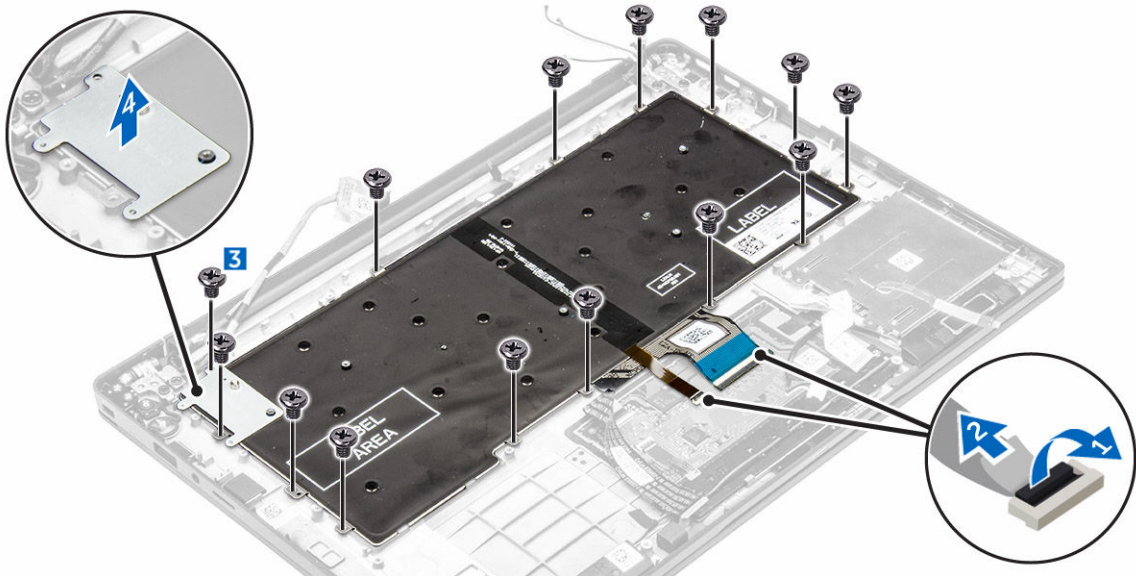


Installazione della scheda di sistema

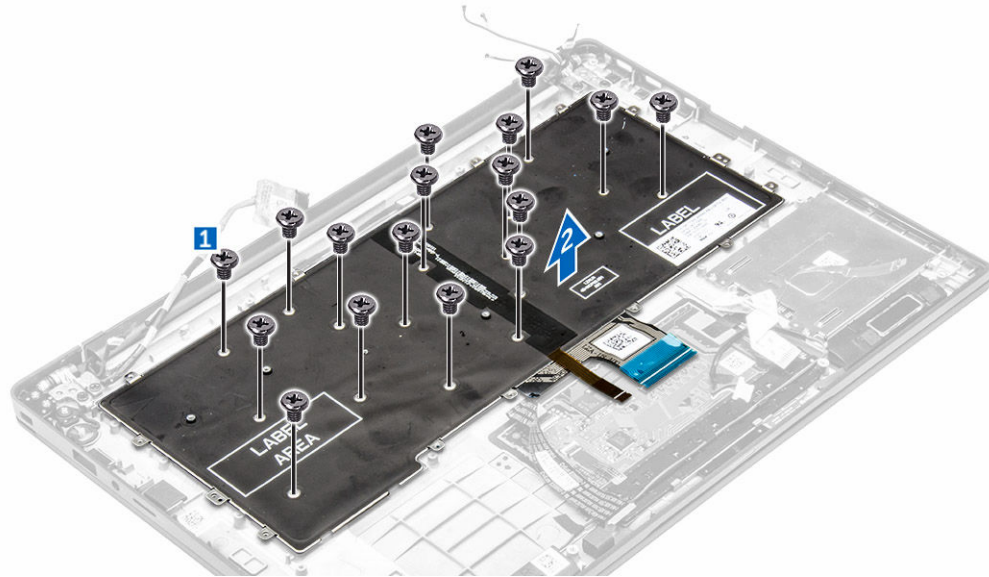
1. Allineare la scheda di sistema con i fori della vite sul computer.
2. Serrare le viti che fissano la scheda di sistema al computer.
3. Serrare le viti per fissare la linguetta metallica sulla porta USB di tipo C.
4. Collegare i seguenti cavi ai connettori sulla scheda di sistema:
 - a. cavo dell'altoparlante
 - b. cavo della scheda smart
 - c. cavo LED
 - d. cavo del microfono di matrice
 - e. cavo del touchpad
 - f. cavo del lettore di impronte digitali
 - g. cavo dell'antenna WWAN ausiliaria
 - h. cavo NFC
5. Installare:
 - a. [schermo](#)
 - b. [batteria pulsante](#)
 - c. [scheda WWAN](#)
 - d. [Scheda WLAN](#)
 - e. [SSD](#)
 - f. [batteria](#)
 - g. [coperchio della base](#)
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Rimozione della tastiera

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [Scheda WLAN](#)
 - e. [scheda WWAN](#)
 - f. [batteria pulsante](#)
 - g. [schermo](#)
 - h. [scheda di sistema](#)
3. Rimuovere la tastiera:
 - a. Scollegare i cavi della tastiera dai connettori sulla scheda di sistema [1, 2].
 - b. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al computer [3].
 - c. Sollevare la linguetta in metallo dal computer [4].



4. Rimuovere la tastiera:
 - a. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al computer [1].
 - b. Sollevare la tastiera estraendola dal computer [2].



Installazione della tastiera

1. Allineare la tastiera con i fori della vite sul computer.
2. Serrare le viti che fissano la tastiera al computer.
3. Serrare la vite che fissa la linguetta metallica sulla scheda di sistema.
4. Connettere i cavi della tastiera ai connettori sulla scheda di sistema.
5. Installare:
 - a. [scheda di sistema](#)
 - b. [schermo](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WWAN](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [batteria pulsante](#)
 - g. [batteria](#)
 - h. [coperchio della base](#)
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Rimozione del supporto per i polsi

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere:
 - a. [coperchio della base](#)
 - b. [batteria](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [scheda WWAN](#)
 - e. [Scheda WLAN](#)
 - f. [batteria pulsante](#)
 - g. [gabbia smart card](#)

- h. [altoparlanti](#)
 - i. [gruppo dello schermo](#)
 - j. [scheda di sistema](#)
 - k. [tastiera](#)
3. Rimuovere il gruppo del supporto per i polsi dal computer.



Installazione del supporto per i polsi


1. Collocare il supporto per i polsi sul computer.
2. Installare:
 - a. [tastiera](#)
 - b. [scheda di sistema](#)
 - c. [gruppo dello schermo](#)
 - d. [altoparlanti](#)
 - e. [gabbia smart card](#)
 - f. [batteria pulsante](#)
 - g. [Scheda WLAN](#)
 - h. [scheda WWAN](#)
 - i. [SSD](#)
 - j. [batteria](#)
 - k. [coperchio della base](#)
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del sistema](#).

Tecnologia e componenti

Adattatore di alimentazione

Il portatile viene offerto con l'adattatore da 45 W. Questo adattatore utilizza un connettore USB di tipo C.


 **AVVERTENZA:** Quando si scollega il cavo dell'adattatore di alimentazione dal portatile, afferrare il connettore e non il cavo, quindi tirare con decisione ma delicatamente per non danneggiarlo.

 **AVVERTENZA:** L'adattatore di alimentazione è compatibile con le prese elettriche di tutto il mondo. I connettori di alimentazione e le prese multiple variano in base al paese. L'utilizzo di un cavo incompatibile o non correttamente collegato alla presa multipla o alla presa elettrica potrebbe provocare incendi o il danneggiamento dell'apparecchiatura.

Processori

Questo portatile viene fornito con i seguenti processori:

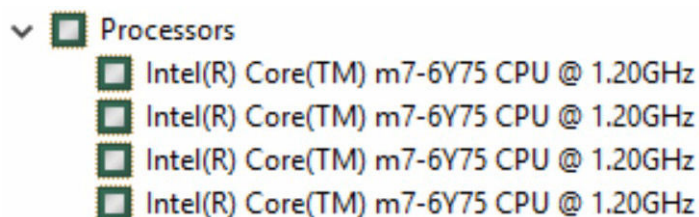
- Intel Core M3-6Y30
- Intel Core M5-6Y57
- Intel Core M7-6Y75

 **N.B.:** La velocità di clock e le prestazioni variano in base al carico di lavoro e ad altre variabili.

Identificazione dei processori in Windows 10

1. Toccare **Ricerca nel Web e in Windows**.
2. Digitare *Gestione dispositivi*.
3. Toccare **Processore**.

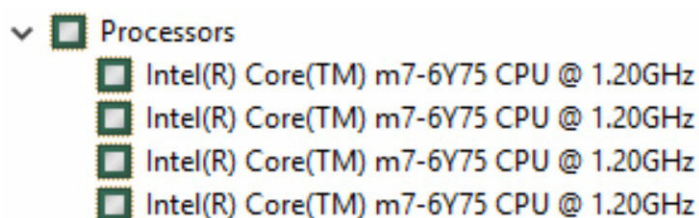
In questo modo, verranno visualizzate le informazioni di base del processore.



Identificazione dei processori in Windows 8

1. Toccare **Ricerca nel Web e in Windows**.
2. Digitare *Gestione dispositivi*.
3. Toccare **Processore**.

In questo modo, verranno visualizzate le informazioni di base del processore.



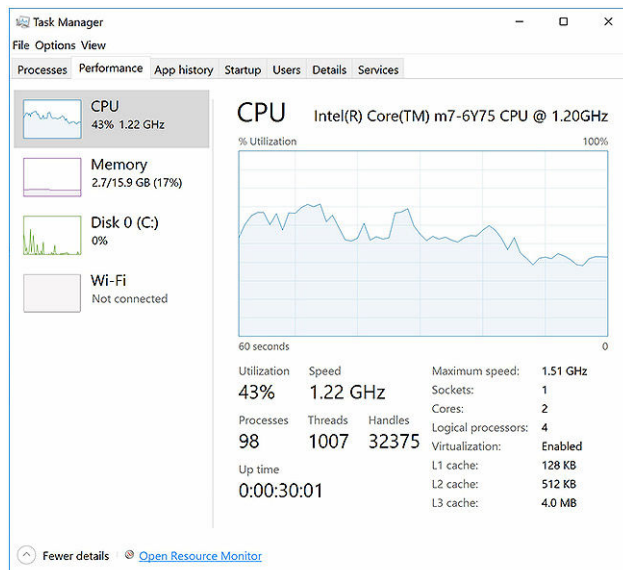
Monitoraggio dell'utilizzo del processore in Gestione attività

1. Tenere premuta la barra delle applicazioni.
2. Selezionare **Avvia Gestione attività**.

Verrà visualizzata la finestra **Gestione attività Windows**.

3. Fare clic sulla scheda **Prestazioni** nella finestra **Gestione attività Windows**.

In questo modo, verranno visualizzati i dettagli relativi alle prestazioni del processore.



Monitoraggio dell'utilizzo del processore in Monitoraggio risorse

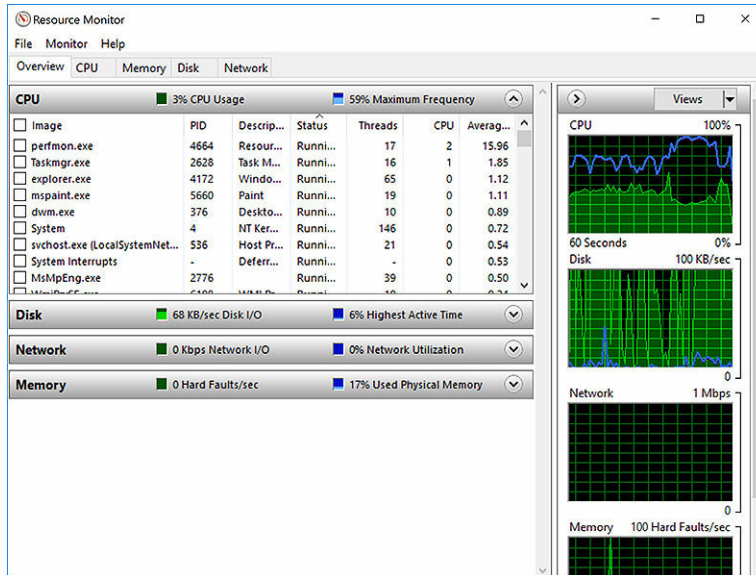
1. Tenere premuta la barra delle applicazioni.
2. Selezionare **Avvia Gestione attività**.

Verrà visualizzata la finestra **Gestione attività Windows**.

3. Fare clic sulla scheda **Prestazioni** nella finestra **Gestione attività Windows**.

In questo modo, verranno visualizzati i dettagli relativi alle prestazioni del processore.


4. Fare clic su **Apri Monitoraggio risorse**.




Chipset

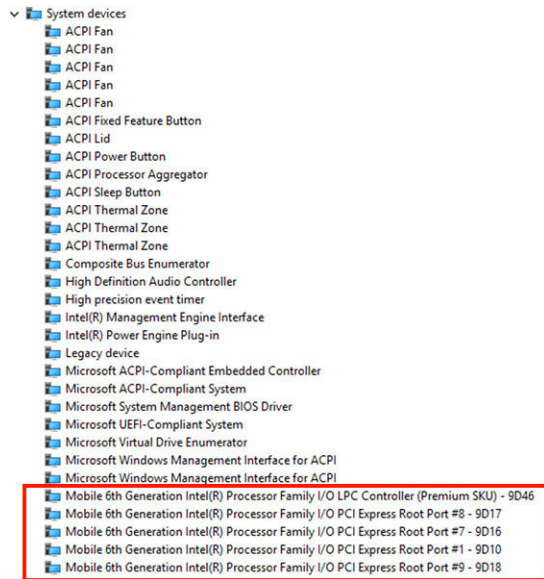
Tutti i portatili comunicano con la CPU tramite il chipset. Questo portatile viene fornito con il chipset Intel serie 100.

Download del driver del chipset


1. Accendere il portatile.
2. Accedere al sito Web www.dell.com/support.
3. Fare clic su **Supporto prodotto**, immettere il Numero di Servizio del portatile e fare clic su **Invia**.
 -  **N.B.:** Se non si dispone del Numero di Servizio, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del portatile.
4. Fare clic su **Driver e download**.
5. Selezionare il sistema operativo installato nel portatile.
6. Scorrere la pagina verso il basso, espandere **Chipset** e selezionare il driver del chipset.
7. Fare clic su **Scarica file** per scaricare la versione più recente del driver del chipset per il portatile.
8. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file del driver.
9. Effettuare un doppio tocco sull'icona del file del driver del chipset e seguire le istruzioni sullo schermo.

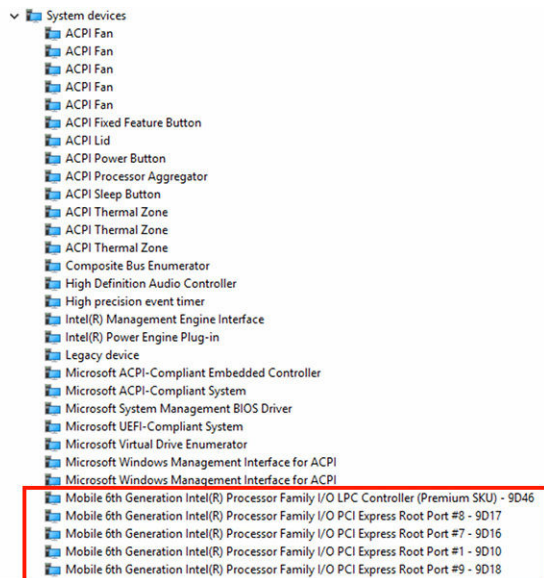
Individuazione del chipset in Gestione dispositivi su Windows 10

1. Fare clic su **Tutte le impostazioni**  sulla barra degli accessi in Windows 10.
2. Dal **Pannello di controllo**, selezionare **Gestione dispositivi**.
3. Espandere **Dispositivi di sistema** e cercare il chipset.



Identificazione del chipset in Gestione dispositivi su Windows 8

1. Fare clic su **Impostazioni**  sulla barra degli accessi in Windows 8.1.
2. Dal **Pannello di controllo**, selezionare **Gestione dispositivi**.
3. Espandere **Dispositivi di sistema** e cercare il chipset.



Opzioni grafiche

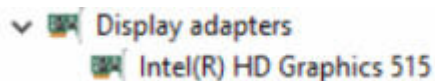
Il portatile viene fornito con il chipset grafico di Grafica Intel HD 515.

Download dei driver

1. Accendere il portatile.
2. Accedere al sito Web **www.dell.com/support**.
3. Fare clic su **Supporto prodotto**, immettere il Numero di Servizio del portatile, quindi fare clic su **Invia**.
 **N.B.:** Se non si dispone del Numero di Servizio, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del portatile.
4. Fare clic su **Driver e download**.
5. Selezionare il sistema operativo installato nel portatile.
6. Scorrere la pagina verso il basso e selezionare il driver grafico da installare.
7. Fare clic su **Scarica file** per scaricare il driver grafico per il portatile.
8. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file del driver grafico.
9. Effettuare un doppio tocco sull'icona del file del driver grafico e seguire le istruzioni sullo schermo.

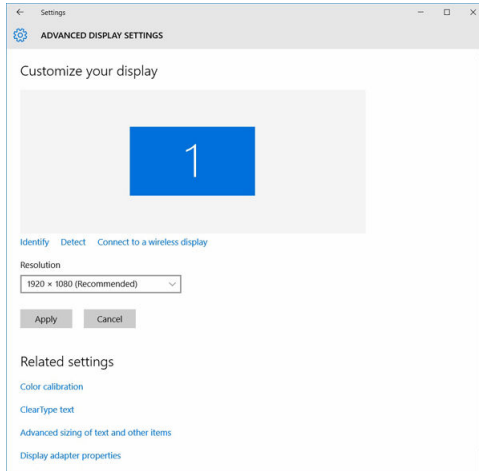
Identificazione della scheda video

1. Avviare l'**Accesso alla ricerca** e selezionare **Impostazioni**.
2. Digitare *Gestione dispositivi* nella casella di ricerca e toccare **Gestione dispositivi** dal riquadro a sinistra.
3. Espandere **Schede video**.
In questo modo verranno visualizzate le schede video.



Modifica della risoluzione dello schermo

1. Premere e tenere premuto sulla schermata desktop e selezionare **Impostazioni schermo**.
2. Toccare o fare clic su **Impostazioni avanzate dello schermo**.
3. Selezionare la risoluzione desiderata dall'elenco a discesa e toccare **Applica**.



Rotazione dello schermo

1. Premere e tenere premuto sulla schermata desktop.
Verrà visualizzato un sottomenu.
2. Selezionare **Opzioni grafiche** → **Rotazione** e scegliere una delle seguenti opzioni:
 - Ruota in posizione normale
 - Ruota a 90 gradi
 - Ruota a 180 gradi
 - Ruota a 270 gradi



N.B.: Lo schermo può inoltre essere ruotato utilizzando le combinazioni di tasti riportate di seguito:


- Ctrl + Alt + tasto freccia SU (ruota in posizione normale)
- Tasto freccia DESTRA (ruota a 90 gradi)
- Tasto freccia GIÙ (ruota a 180 gradi)
- Tasto freccia SINISTRA (ruota a 270 gradi)


Opzioni di visualizzazione

Questo portatile ha FHD da 11,57 pollici con risoluzione 1920 x 1080 (massimo) e QHD con risoluzione 3200 x 1800 (massimo).

Regolazione della luminosità in Windows 10


Per abilitare o disabilitare la regolazione automatica della luminosità dello schermo:

1. Scorrere dal bordo destro dello schermo per accedere al Centro notifiche.
2. Toccare o fare clic su **Tutte le impostazioni**  → **Sistema** → **Schermo**.
3. Utilizzare il cursore **Regolazione automatica della luminosità dello schermo** per abilitare o disabilitare la regolazione automatica della luminosità dello schermo.

 **N.B.:** È inoltre possibile utilizzare il cursore **Livello di luminosità** per regolare la luminosità manualmente.


Regolazione della luminosità in Windows 8

Per abilitare o disabilitare la regolazione automatica della luminosità dello schermo:

1. Scorrere dal bordo destro dello schermo per accedere al menu Accessi.
2. Toccare o fare clic su **Impostazioni**  → **Modifica Impostazioni PC** → **PC e dispositivi** → **Accensione e sospensione**.
3. Utilizzare il cursore **Regolazione automatica della luminosità dello schermo** per abilitare o disabilitare la regolazione automatica della luminosità dello schermo.


Pulizia dello schermo

1. Verificare la presenza di eventuali macchie o aree da pulire.
2. Utilizzare un panno in microfibra per rimuovere la polvere e con delicatezza spazzolare via eventuali residui di sporco.
3. Per pulire e mantenere lo schermo in buone condizioni garantendo chiarezza e nitidezza d'immagine, è necessario utilizzare gli adeguati kit di pulizia.

 **N.B.:** Non vaporizzare mai i prodotti per la pulizia direttamente sullo schermo, ma vaporizzarli sul panno per la pulizia.

4. Strofinare delicatamente lo schermo con un movimento circolare. Non esercitare alcuna pressione eccessiva sul panno.


 **N.B.:** Non esercitare pressioni eccessive/toccare lo schermo con le dita per evitare di lasciarvi impronte oleose e macchie.

 **N.B.:** Non lasciare alcun liquido sullo schermo.

5. Rimuovere l'umidità in eccesso poiché potrebbe danneggiare lo schermo.
6. Lasciare che lo schermo si asciughi completamente prima di accenderlo.
7. Per macchie difficili da rimuovere, ripetere queste operazioni fino alla completa pulizia dello schermo.


Utilizzo dello schermo a sfioramento in Windows 10

Seguire i seguenti passaggi per abilitare o disabilitare lo schermo a sfioramento:

1. Accedere alla barra degli accessi e toccare **Tutte le impostazioni** .
2. Toccare **Pannello di controllo**.
3. Toccare **Penna e dispositivi di input** nel **Pannello di controllo**.
4. Toccare la scheda **Tocco**.
5. Selezionare **Usa dito come dispositivo di input** per abilitare lo schermo a sfioramento. Deselezionare la casella di controllo per disabilitare lo schermo a sfioramento.

Utilizzo dello schermo a sfioramento in Windows 8

Seguire i seguenti passaggi per abilitare o disabilitare lo schermo a sfioramento:

1. Accedere alla barra degli accessi e toccare **Impostazioni** .
2. Toccare **Pannello di controllo**.
3. Toccare **Penna e dispositivi di input** nel **Pannello di controllo**.
4. Toccare la scheda **Tocco**.
5. Selezionare **Usa dito come dispositivo di input** per abilitare lo schermo a sfioramento. Deselezionare la casella di controllo per disabilitare lo schermo a sfioramento.

Connessione ai dispositivi di visualizzazione esterni

Seguire i seguenti passaggi per collegare il portatile a un dispositivo di visualizzazione esterno:

1. Accertarsi che il proiettore sia acceso e collegare il cavo del proiettore a una porta video sul portatile.
2. Premere il tasto con il logo Windows e il tasto P.
3. Selezionare una delle seguenti modalità:
 - Solo schermo PC
 - Duplica
 - Estendi
 - Solo secondo schermo



N.B.: Per maggiori informazioni, consultare il documento fornito con il dispositivo di visualizzazione.

Controller Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro

Il presente portatile viene fornito con il controller Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro integrato. Si tratta di un codec audio ad alta definizione progettato per PC portatili e desktop Windows.

Download del driver audio

1. Accendere il portatile.
2. Accedere al sito Web www.dell.com/support.
3. Fare clic su **Supporto prodotto**, immettere il Numero di Servizio del portatile e fare **clic su Invia**.



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

4. Fare clic su **Driver e download**.
5. Selezionare il sistema operativo installato nel portatile.
6. Scorrere la pagina verso il basso ed espandere **Audio**.
7. Selezionare il driver audio.
8. Fare clic su **Scarica file** per scaricare la versione più recente del driver audio per il portatile.
9. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file del driver audio.
10. Effettuare un doppio tocco sull'icona del file del driver audio e seguire le istruzioni sullo schermo.

Identificazione del controller audio in Windows 10


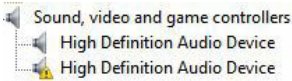
1. Avviare l'**Accesso alla ricerca** e selezionare **Tutte le impostazioni** .
2. Digitare **Gestione dispositivi** nella casella di ricerca e selezionare **Gestione dispositivi** dal riquadro a sinistra.
3. Espandere **Controller audio, video e giochi**.
In questo modo, verrà visualizzato il controller audio.

Tabella 1. Identificazione del controller audio in Windows 10

Prima dell'installazione	Dopo l'installazione
	

Identificazione del controller audio in Windows 8


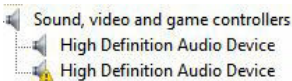

1. Avviare l'**Accesso alla ricerca** e selezionare **Impostazioni** .
2. Digitare **Gestione dispositivi** nella casella di ricerca e selezionare **Gestione dispositivi** dal riquadro a sinistra.
3. Espandere **Controller audio, video e giochi**.
In questo modo, verrà visualizzato il controller audio.

Tabella 2. Identificazione del controller audio in Windows 8

Prima dell'installazione	Dopo l'installazione
	

Modifica delle impostazioni audio


1. Avviare l'**accesso alla ricerca** e digitare **audio Dell** nella casella di ricerca.
2. Avviare l'utility audio Dell dal riquadro di sinistra.

Schede WLAN

Il presente portatile supporta la scheda WLAN Intel Dual Band Wireless AC 8260.

Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto)


Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	Questa opzione abilita o disabilita la funzione Secure Boot (Avvio protetto) . <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitata)• Enabled (Abilitata)

Opzione	Descrizione
	Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata)
Expert Key Management	<p>Consente di manipolare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Enable Custom Mode (Abilita modalità personalizzata) è disattivata per impostazione predefinita. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Se si abilita la Custom Mode (Modalità personalizzata) vengono visualizzate le opzioni pertinenti per PK, KEK, db, e dbx. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente • Replace from File (Sostituisci da file): sostituisce la chiave corrente con una proveniente da un file selezionato dall'utente • Append from File (Aggiungi da file): aggiunge al database corrente una chiave proveniente da un file selezionato dall'utente • Delete (Elimina): elimina la chiave selezionata • Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta per impostazione predefinita • Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi <p> N.B.: Se si disabilita la Custom Mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.</p>

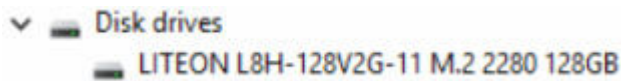
Opzioni disco rigido

Il portatile supporta l'unità SATA M.2 e NVMe M. 2.


Identificazione del disco rigido in Windows 10

1. Toccare o fare clic su **Tutte le impostazioni**  sulla barra degli accessi in Windows 10.
2. Toccare o fare clic su **Pannello di controllo**, selezionare **Gestione dispositivi** ed espandere **Unità disco**.

Il disco rigido si trova nell'elenco **Unità disco**.



Identificazione del disco rigido in Windows 8

1. Toccare o fare clic su **Impostazioni**  sulla barra degli accessi in Windows 8.
2. Toccare o fare clic su **Pannello di controllo**, selezionare **Gestione dispositivi** ed espandere **Unità disco**.

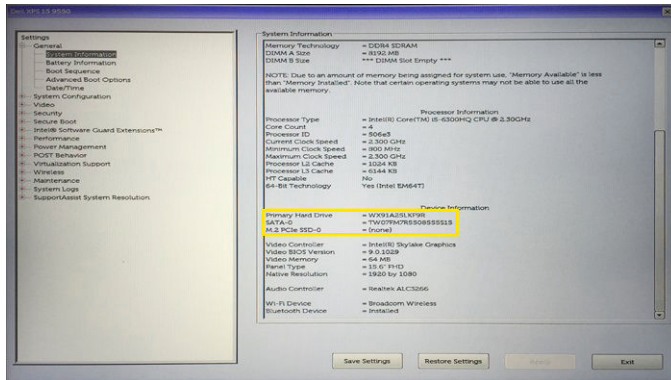
Il disco rigido si trova nell'elenco Unità disco.



Accesso al programma di installazione del BIOS


1. Accendere o riavviare il portatile.
2. Quando viene visualizzato il logo Dell, eseguire una delle seguenti operazioni per accedere al programma di installazione del BIOS:
 - Con la tastiera: premere F2 fino alla visualizzazione del messaggio di accesso al programma di installazione del BIOS. Per accedere al menu Selezione di avvio, toccare F12.
 - Senza tastiera: quando il menu **Selezione di avvio F12** viene visualizzato, premere il pulsante Riduzione volume per accedere al programma di installazione del BIOS. Per accedere al menu Selezione di avvio, premere il pulsante Aumento volume.

Il disco rigido si trova nell'elenco **Informazioni di sistema** sotto il gruppo **Generali**.



Funzioni della fotocamera

Il portatile viene fornito con fotocamera frontale dotata di risoluzione delle immagini di 1280 x 720 (massimo).

 **N.B.:** La fotocamera è posizionata nell'angolo inferiore sinistro dello schermo LCD.

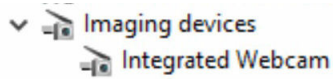
Individuazione della fotocamera in Gestione dispositivi su Windows 10

1. Nella **casella di ricerca**, digitare ricerca Gestione dispositivi e toccare l'opzione per avviarla.
2. In **Gestione dispositivi**, espandere **Dispositivi di acquisizione immagini**.



Individuazione della fotocamera in Gestione dispositivi su Windows 8

1. Avviare la barra degli accessi dall'interfaccia desktop.
2. Selezionare **Pannello di controllo**.
3. Selezionare **Gestione dispositivi** ed espandere **Dispositivi di acquisizione immagini**.

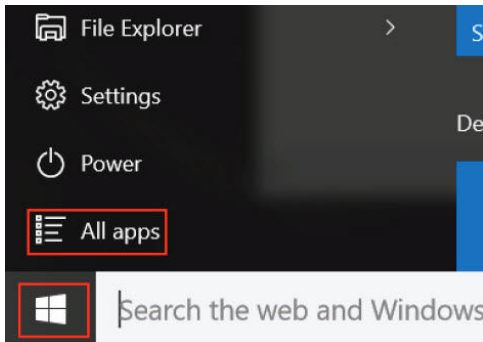


Avvio della fotocamera

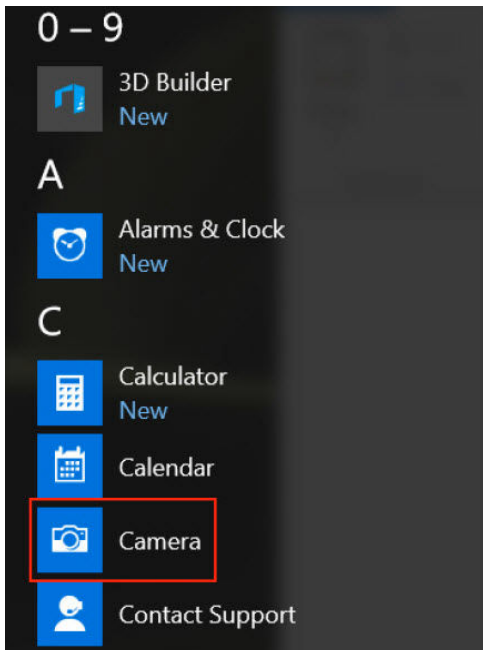
Per avviare la fotocamera, aprire un'applicazione che la utilizza. Ad esempio, toccando il software Dell Webcam Central o il software Skype fornito con il portatile, la fotocamera si avvierà. Allo stesso modo, se si sta chattando su Internet e l'applicazione richiede l'accesso alla webcam, quest'ultima viene avviata.

Avvio dell'app Fotocamera

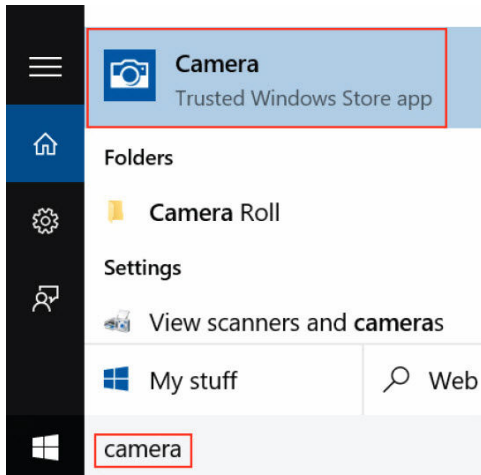
1. Toccare o fare clic sul pulsante **Windows** e selezionare **Tutte le app**.



2. Selezionare **Fotocamera** dall'elenco delle app.




3. Se l'app **Fotocamera** non è disponibile nell'elenco delle app, sarà necessario ricercarla.



Funzioni della memoria

In questo computer portatile, la memoria (RAM) è un componente della scheda di sistema. Il portatile supporta la memoria LPDDR3 da 4-16 GB, fino a 1600 MHz.

 **N.B.:** La memoria fa parte della scheda di sistema, non può essere aggiornata come modulo separato. Se il supporto tecnico individua la memoria come causa di un problema, sostituire la scheda di sistema.

Monitoraggio della memoria di sistema in Windows 10

1. Toccare il pulsante **Windows** e selezionare **Tutte le impostazioni**  → **Sistema** .
2. Sotto la voce **Sistema**, toccare **Informazioni su**.

Monitoraggio della memoria di sistema in Windows 8

1. Dal desktop, accedere alla **barra degli accessi**.
2. Selezionare **Pannello di controllo**, quindi selezionare **Sistema**.


Monitoraggio della memoria di sistema nel programma di installazione

1. Accendere o riavviare il portatile.
2. In seguito alla visualizzazione del logo Dell, eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Con la tastiera: premere F2 fino alla visualizzazione del messaggio di accesso al programma di installazione del BIOS. Per accedere al menu Selezione di avvio, toccare F12.
 - Senza tastiera: quando il menu **Selezione di avvio F12** viene visualizzato, premere il pulsante Riduzione volume per accedere al programma di installazione del BIOS. Per accedere al menu Selezione di avvio, premere il pulsante Aumento volume.
3. Nel riquadro di sinistra, selezionare **Impostazioni** → **Generali** → **Informazioni di sistema**.
Le informazioni di memoria vengono visualizzate nel riquadro di destra.

Esecuzione di test di memoria con l'utilizzo di ePSA

1. Accendere o riavviare il portatile.
2. In seguito alla visualizzazione del logo Dell, eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Con la tastiera: premere F2.
 - Senza tastiera: tenere premuto il pulsante **Aumento volume** fino alla visualizzazione del logo Dell sullo schermo. Quando viene visualizzato il menu Selezione di avvio F12, selezionare **Diagnostica** dal menu di avvio e premere Invio.

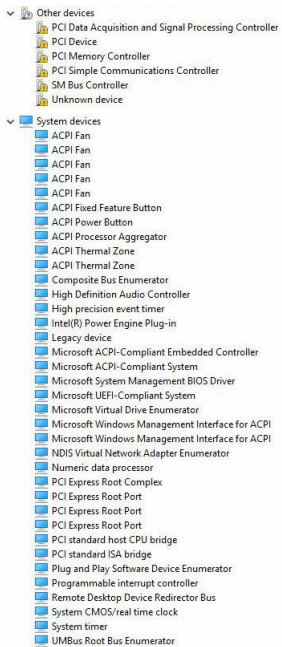
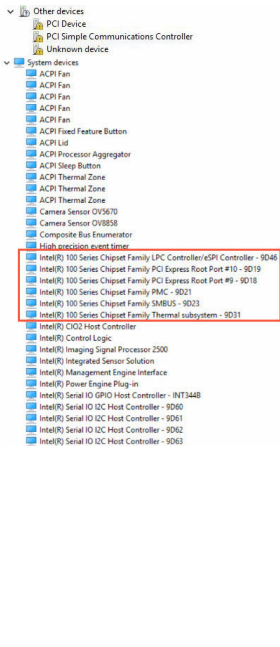
Il PreBoot System Assessment (PSA) si avvia sul portatile.

 **N.B.:** Se l'attesa è eccessivamente lunga e viene visualizzato il logo del sistema operativo, continuare ad attendere fino alla visualizzazione del desktop. Spegner il portatile e riprovare.

Driver del chipset Intel

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

Tabella 3. Driver del chipset Intel

Prima dell'installazione	Dopo l'installazione
	

Driver di Grafica Intel HD

Accertarsi che i driver di Grafica Intel HD siano già installati nel portatile.

Tabella 4. Driver di Grafica Intel HD

Prima dell'installazione	Dopo l'installazione
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter ▼ Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 515 ▼ Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) AVStream Camera 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

Driver audio Realtek HD

Accertarsi che i driver audio Realtek siano già installati nel portatile.

Tabella 5. Driver audio Realtek HD

Prima dell'installazione	Dopo l'installazione
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Microphone (High Definition Audio Device) Speakers (High Definition Audio Device) ▼ Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device Intel(R) Display Audio 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST)) Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST)) ▼ Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) AVStream Camera 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

Installazione del sistema


Boot Sequence

La sequenza di avvio permette di ignorare la configurazione del sistema: ordine del dispositivo di avvio definito e avvio direttamente a un dispositivo specifico (ad esempio: unità ottica e disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test, Auto test all'accensione), quando appare il logo DELL, è possibile:


- Accedere al programma di installazione del sistema premendo il tasto F2
- Attivare il menu di avvio temporaneo premendo il tasto F12

Il menu di avvio temporaneo visualizza i dispositivi da cui è possibile procedere all'avvio, inclusa l'opzione di diagnostica. Le opzioni del menu di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX

 **N.B.:** XXX denota il numero dell'unità SATA.

- Unità ottica
- Diagnostica

 **N.B.:** Scegliendo **Diagnostica**, verrà mostrata la schermata **ePSA diagnostics (diagnostica ePSA)**.

Lo schermo della sequenza di avvio mostra inoltre le opzioni per l'accesso allo schermo della configurazione del sistema.

Tasti di navigazione

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




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

Tabella 6. Tasti di navigazione

Tasti	Esplorazione
Freccia SU	Sposta al campo precedente.
Freccia GIÙ	Sposta al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo selezionato (se applicabile) o di seguire il link nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Esponde o riduce una lista a scorrimento, se applicabile.

Tasti	Esplorazione
Linguetta	Porta alla prossima area focale.  N.B.: Solo per browser con grafica normale.
Esc	Porta alla pagina precedente fino alla visualizzazione della schermata principale. Premendo Esc nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che suggerisce di salvare qualsiasi modifica non salvata e di riavviare il sistema.
F1	Mostra il file di guida alla configurazione del sistema.

Opzioni di installazione del sistema

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


Opzioni della schermata General (Generale)

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

Opzione	Descrizione
System Information	Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer. <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informazioni sul sistema): mostrano la versione BIOS, il numero di servizio, il tag asset, il tag di proprietà, la data di proprietà, la data di produzione e il codice di servizio rapido. • Memory Information (Informazioni sulla memoria): visualizza memoria installata, memoria disponibile, velocità memoria, modalità dei canali di memoria e tecnologia di memoria • Processor Information (Informazioni sul processore): visualizza tipo di processore, numero core, ID processore, velocità di clock corrente, velocità di clock minima, velocità di clock massima, cache L2 del processore, cache L3 del processore, supporto HT e tecnologia a 64 bit. • Device Information (Informazioni sul dispositivo): SATA-0, SSD PCIe-0 M. 2, controller video, versione BIOS video, memoria video, tipo di pannello, risoluzione nativa, controller audio, dispositivo WiFi, dispositivo WiGig, dispositivo cellulare, il dispositivo Bluetooth.
Battery Information	Visualizza lo stato della batteria e il tipo di adattatore c.a. collegato al computer.
Boot Sequence	Consente di modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo. <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager or UEFI (Windows Boot Manager o UEFI) • Legacy or UEFI (Legacy o UEFI)
Boot Options	Questa opzione consente di caricare ROM legacy opzionali. Per impostazione predefinita Enable Legacy Option ROM (Attiva ROM legacy opzionali) viene disattivata.
Date/Time	Consente di modificare la data e l'ora.

Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)


Opzione	Descrizione
SATA Operation	<p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitata)• AHCI• RAID On (RAID attivo): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Drives	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Tutte le unità sono abilitate per impostazione predefinita. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-1• SSD-0 PCI-e M.2
SMART Reporting	<p>Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per unità integrate. Questa tecnologia fa parte della specifica SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Abilita creazione di report SMART)
USB/Thunderbolt Configuration (Configurazione USB/Thunderbolt)	<p>Si tratta di una funzione facoltativa.</p> <p>Questo campo configura il controller USB integrato. Se Boot Support (Supporto avvio) è abilitato, al sistema è consentito avviare qualsiasi tipo di dispositivo di archiviazione di massa USB (HDD, chiavetta USB, unità floppy).</p> <p>Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per il sistema operativo.</p> <p>Se la porta USB è disabilitato, il sistema operativo non riesce a vedere alcun dispositivo collegato a questa porta.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Abilita supporto avvio per USB) (abilita per impostazione predefinita)• Enable External USB Port (Abilita porta USB esterna) (abilita per impostazione predefinita)• Enable Thunderbolt Port (Abilita porta Thunderbolt) (abilita per impostazione predefinita).• Enable Thunderbolt Boot Support (Abilita supporto avvio Thunderbolt). Si tratta di una funzione opzionale.• Always Allows Dell Docks (Consente sempre Dell Dock). Si tratta di una funzione opzionale.

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Abilita pre-avvio Thunderbolt (e PCIe dietro OTC))
	 N.B.: Tastiera e mouse USB funzionano sempre nell'impostazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.
USB PowerShare	<p>Questo campo configura il comportamento della funzione USB PowerShare. Questa opzione consente di caricare i dispositivi esterni tramite l'alimentazione della batteria di sistema immagazzinata tramite la porta USB PowerShare. Enable USB PowerShare (Abilita PowerShare USB) è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Audio	<p>Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Abilita microfono) (abilitata per impostazione predefinita) • Enable Internal Speaker (Abilita altoparlante interno) (abilitata per impostazione predefinita)
Keyboard Illumination	<p>Questo campo consente di selezionare la modalità operativa della funzione di illuminazione della tastiera. Il livello di luminosità della tastiera può essere impostato su valori da 0% a 100 %. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata) • Dim (Oscurato) • Bright (Luminoso) (disabilitata per impostazione predefinita)
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Questa funzione definisce il valore di timeout per la retroilluminazione della tastiera quando l'adattatore c.a. è collegato al sistema. La funzione di illuminazione della tastiera principale non è interessata da questo problema. L'illuminazione della tastiera continuerà a supportare i vari livelli di illuminazione. Questo campo ha effetto quando viene abilitata la retroilluminazione. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 secondi) • 10 seconds (10 secondi): questa opzione viene selezionata per impostazione predefinita • 15 seconds (15 secondi) • 30 seconds (30 secondi) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (5 minuti) • 15 minutes (15 minuti) • never (mai)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Il timeout della retroilluminazione della tastiera si attenua con l'opzione batteria e ciò non influisce sulla funzione di illuminazione della tastiera principale. L'illuminazione della tastiera continua a supportare i vari livelli di illuminazione. Questo campo ha effetto quando viene abilitata la retroilluminazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 secondi)



Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • 10 seconds (10 secondi): questa opzione viene selezionata per impostazione predefinita • 15 seconds (15 secondi) • 30 seconds (30 secondi) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (5 minuti) • 15 minutes (15 minuti) • never (mai)
Touchscreen	Questo campo consente di verificare se lo schermo a sfioramento è abilitato o no. Questa opzione viene abilitata per impostazione predefinita.
Unobtrusive Mode	Quando questa opzione è abilitata, premendo Fn+F7 vengono spente tutte le luci e arrestate le emissioni audio nel sistema. Per riprendere il normale funzionamento, premere nuovamente Fn+F7. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
Miscellaneous Devices	Consente di abilitare o disabilitare vari dispositivi su scheda: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Abilita fotocamera) (abilitata per impostazione predefinita) • Enable Secure Digital(SD) Card (Abilita scheda SD (Secure Digital)) • Secure Digital(SD) Card read only mode (Modalità di sola lettura della scheda SD (Secure Digital))




Opzioni della schermata video



Opzione	Descrizione
LCD Brightness	Consente di impostare la luminosità dello schermo in base alla sorgente di alimentazione (batteria o c.a.).

 **N.B.:** L'impostazione video sarà visibile solo quando una scheda video è installata sul sistema.


Opzioni della schermata Security (Sicurezza)

Opzione	Descrizione
Admin Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin). <ul style="list-style-type: none">  N.B.: È necessario impostare la password amministratore prima di impostare quella del sistema o del disco rigido. L'eliminazione della password amministratore comporta l'eliminazione automatica di quelle del sistema e del disco rigido.  N.B.: Le modifiche della password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente. <p>Impostazione predefinita: non impostata</p>

Opzione	Descrizione
System Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password di sistema.</p> <p> N.B.: Le modifiche della password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p>
Mini Card SSD-0 Password	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password sulla mini scheda SSD (Solid State Drive).</p> <p> N.B.: Le modifiche della password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p>
Strong Password	<p>Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Strong Password (Abilita password complessa) non è selezionata.</p> <p> N.B.: Se l'opzione Strong Password (Password complessa) è abilitata, le password amministratore e di sistema devono contenere almeno un carattere maiuscolo e un carattere minuscolo e contenere un minimo di 8 caratteri.</p>
Password Configuration	<p>Consente di determinare la lunghezza massima e minima delle password amministratore e di sistema.</p>
Password Bypass	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'autorizzazione a ignorare la password di sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata) • Reboot bypass (Ignora riavvio) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
Password Change	<p>Consente di abilitare l'autorizzazione alla disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: Allow Non-Admin Password Change (Consenti modifica password non amministratore) selezionata.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Consente di determinare se sono consentite modifiche alle opzioni di impostazione quando è impostata una password amministratore. Se disabilitata, le opzioni di impostazione sono bloccate dalla password amministratore.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Consente di controllare se questo sistema consente aggiornamenti del BIOS tramite pacchetti di capsule di aggiornamento UEFI.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Abilita capsule di aggiornamento del firmware UEFI) è selezionata.</p>

Opzione	Descrizione
TPM 1.2/2.0 Security	<p>Consente di abilitare il TPM (Trusted Platform Module) durante il POST. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM attivo) (abilitata per impostazione predefinita) • Clear (Cancella) • PPI Bypass for Enabled Commands (Ignora PPI per i comandi abilitati) • PPI Bypass for Disabled Commands (Ignora PPI per i comandi disabilitati) • Activate (Attiva) • Deactivate (Disattiva) <p> N.B.: Per eseguire l'aggiornamento o l'annullamento di TPM1.2/2.0, scaricare lo strumento wrapper TPM (software).</p>
Computrace	<p>Consente di attivare o disattivare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Disattiva) • Disable (Disabilita) • Activate (Attiva) <p> N.B.: Le opzioni Activate (Attiva) e Disable (Disabilita) attiveranno e disattiveranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
CPU XD Support	<p>Consente di abilitare la modalità XD (Execute Disable) del processore.</p> <p>Enable CPU XD Support (Abilita Supporto CPU XD) (Impostazione predefinita)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Consente di impostare un'opzione per accedere alle schermate di Configurazione ROM facoltativa usando i tasti di scelta rapida durante l'avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Abilitata) • One Time Enable (Abilita una tantum) • Disabled (Disabilitata) <p>Impostazione predefinita: Abilitata</p>
Admin Setup Lockout	<p>Consente di impedire agli utenti di accedere all'Impostazione quando è impostata una password amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>

Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto)

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	<p>Questa opzione abilita o disabilita la funzione Secure Boot (Avvio protetto).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitata)• Enabled (Abilitata) <p>Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata)</p>
Expert Key Management	<p>Consente di manipolare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Enable Custom Mode (Abilita modalità personalizzata) è disattivata per impostazione predefinita. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK• KEK• db• dbx <p>Se si abilita la Custom Mode (Modalità personalizzata) vengono visualizzate le opzioni pertinenti per PK, KEK, db, e dbx. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente• Replace from File (Sostituisci da file): sostituisce la chiave corrente con una proveniente da un file selezionato dall'utente• Append from File (Aggiungi da file): aggiunge al database corrente una chiave proveniente da un file selezionato dall'utente• Delete (Elimina): elimina la chiave selezionata• Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta per impostazione predefinita• Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi <p> N.B.: Se si disabilita la Custom Mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.</p>

Opzioni schermata 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 memorizzazione/codice nel contesto del sistema operativo principale. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disattivato)• Enabled (Attivato)


Opzione	Descrizione
	Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)
Enclave Memory Size	<p>Questa opzione imposta le dimensioni della memoria SGX Enclave Reserve. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB


Opzioni della schermata Performance (Prestazioni)

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	<p>Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con la presenza di core aggiuntivi. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Consente di abilitare o disabilitare il supporto multi core per il processore. Il processore installato supporta duequattro core. Se Multi Core Support (Supporto multi core) viene abilitato, duequattro core verranno abilitati. Se Multi Core Support (Supporto multi core) viene disabilitato, uno dei core verrà abilitato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Multi Core Support (Abilita supporto multi-core) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
Intel SpeedStep	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep): <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
C-States Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli stati di sospensione aggiuntivi del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stati C) <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
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>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'Hyper-Threading del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata) • Enabled (Abilitata)

Opzione	Descrizione
	Impostazione predefinita: Enabled (Abilitata)
DDR Frequency	Questa opzione cambia la frequenza DDR a 1600 o 1866 MHz. Per impostazione predefinita, viene selezionata 1600.


Opzioni della schermata Power Management (Risparmio energia)

Opzione	Descrizione
AC Behavior	Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore c.a. Impostazione predefinita: Wake on AC (Attiva in c.a.) non è selezionato.
Auto On Time	Consente di impostare l'orario in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata) • Every Day (Ogni giorno) • Weekdays (Giorni feriali) • Select Days (Seleziona giorni) Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)
USB Wake Support	Consente di abilitare la riattivazione dallo standby del sistema ad opera dei dispositivi USB. <p> N.B.: Questa funzione è funzionale solo quando è collegato l'adattatore di alimentazione c.a. Se l'adattatore di alimentazione c.a. viene rimosso durante lo standby, l'impostazione del sistema priverà tutte le porte USB dell'alimentazione fornita per conservare la carica della batteria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support • Wake on Trinity Dock (Attivazione dock Trinity)- Questa opzione viene selezionata per impostazione predefinita.
Wake on LAN/WLAN	Consente di abilitare o disabilitare la funzione che riattiva il computer dallo stato di disattivazione quando attivato da un segnale LAN. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Disabilitata) • WLAN Only (Solo WLAN) Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)
Peak Shift	Questa opzione consente di ridurre al minimo i consumi di corrente alternata durante i periodi della giornata nei quali il consumo è più elevato. Una volta abilitata questa opzione, il sistema utilizza solo la batteria anche se l'alimentatore c.a. è collegato.

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Abilita lo slittamento del picco) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Questa opzione consente di ottimizzare lo stato di salute della batteria. Abilitando questa opzione, il sistema utilizza l'algoritmo di ricarica standard e altre tecniche durante le ore di non operatività, al fine di migliorare lo stato di salute della batteria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Advanced Battery Charge Mode (Abilita modalità di ricarica avanzata della batteria) <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Consente di selezionare la modalità di ricarica per la batteria. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adattiva) • Standard: ricarica completa della batteria a velocità standard. • ExpressCharge: la batteria si ricarica in minor tempo attraverso la tecnologia di ricarica rapida di Dell. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • Primarily AC use (Usa principale di c.a.) • Custom <p>Se è stata selezionata l'opzione Custom Charge (Carica personalizzata), è possibile configurare anche l'inizio e la fine della carica personalizzata.</p> <p> N.B.: Tutte le modalità di ricarica potrebbero non essere disponibili per tutti i tipi di batterie. Per abilitare questa opzione, disabilitare l'opzione Advanced Battery Charge Configuration (Configurazione avanzata della carica della batteria).</p>

Opzioni della schermata POST Behavior (Funzionamento del POST)

Opzione	Descrizione
Adapter Warnings	<p>Consente di abilitare o disabilitare i messaggi di avvertenza dell'installazione del sistema (BIOS) quando si usano determinati adattatori di alimentazione.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Adapter Warnings (Abilita messaggi di avvertenza dell'adattatore)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Consente di selezionare uno o due metodi per abilitare il tastierino integrato nella tastiera interna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Solo tasto Fn): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • By Numlock


Opzione	Descrizione
	 N.B.: Quando l'installazione è in esecuzione, questa opzione non ha alcun effetto. La configurazione funziona in modalità Fn Key Only (Solo tasto Fn).
Numlock Enable	<p>Consente di abilitare l'opzione Bloc Num quando il computer si avvia.</p> <p>Enable Network (Abilita rete): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Fn Key Emulation	<p>Consente di impostare l'opzione in cui il tasto Bloc Scorr è utilizzato per simulare la funzione del tasto Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Abilita Emulazione tasto Fn) (impostazione predefinita)</p>
Fn Lock Options	<p>Consente di utilizzare le combinazioni di tasti di scelta rapida Fn + Esc per alternare il comportamento principale di F1-F12, tra le rispettive funzioni standard e secondarie. Se questa opzione è disabilitata, non è possibile scegliere in modo dinamico il comportamento principale di questi tasti. Le opzioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Blocco Fn). Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • Lock Mode Disable/Standard (Modalità Blocco disabilitata/standard) • Lock Mode Enable/Secondary (Modalità Blocco abilitata/secondaria)
MEBx Hotkey	<p>Consente di specificare se abilitare o meno la funzione MEBx Hotkey, durante l'avvio del sistema.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable MEBx Limit (Abilita limite MEBx)</p>
Fastboot	<p>Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimo) • Thorough (Completo) (impostazione predefinita) • Auto (Automatico)
Extended BIOS POST Time	<p>Consente di creare un ulteriore ritardo di pre-avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 secondi). Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. • 5 seconds (5 secondi) • 10 seconds (10 secondi)

Opzioni della schermata del supporto di virtualizzazione

Opzione	Descrizione
Virtualization	<p>Consente di abilitare o disabilitare Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Abilita Intel Virtualization Technology) (impostazione predefinita)</p>

Opzione	Descrizione
VT for Direct I/O	<p>Abilita o disabilita l'utilizzo da parte del monitor di macchina virtuale (VMM) delle funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla tecnologia Intel® Virtualization Technology per l'I/O diretto.</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Abilita Intel VT per I/O diretta): abilitata per impostazione predefinita</p>
Trusted Execution	<p>Questa opzione specifica se un Monitor di macchina virtuale misurata (MVMM) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite da Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology e la Virtualization technology per I/O diretto devono essere abilitate per usare questa funzione.</p> <p>Trusted Execution (Esecuzione fidata): opzione disabilitata per impostazione predefinita.</p>

Opzioni dello schermo senza fili

Opzione	Descrizione
Wireless Switch	<p>Consente di impostare i dispositivi senza fili che possono essere controllati dall'interruttore. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS (su modulo WWAN)) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p> <p> N.B.: Per WLAN e WiGig i controlli abilita o disabilita sono collegati e non possono essere abilitati o disabilitati in modo indipendente.</p>
Wireless Device Enable	<p>Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi interni senza fili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>

Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione)

Opzione	Descrizione
Service Tag	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag	Consente di creare un asset tag di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.



Opzione	Descrizione
BIOS Downgrade	Questo campo controlla il lampeggiamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti.
Data Wipe	Questo campo permette agli utenti di cancellare i dati in modo sicuro da tutti i dispositivi di archiviazione interni. Di seguito vengono elencati i dispositivi interessati: <ul style="list-style-type: none"> • SDD M. 2 interna
BIOS Recovery	Questa opzione consente all'utente di eseguire il ripristino a seguito di determinate condizioni del BIOS danneggiato da un file di ripristino sul disco rigido principale dell'utente o su una chiave USB esterna. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Ripristino del BIOS dal disco rigido) (abilitata per impostazione predefinita)

Opzioni della schermata del registro di sistema


Opzione	Descrizione
BIOS Events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST di installazione del sistema (BIOS).
Thermal Events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi dell'installazione del sistema (Termico).
Power Events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi dell'installazione del sistema (Power).

Aggiornamento del BIOS

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

1. Riavviare il computer.
2. Accedere all'indirizzo Web **Dell.com/support**.
3. Inserire il **Numero di servizio** oppure **Codice di servizio rapido** e fare clic su **Submit (Invia)**.
 -  **N.B.:** Per individuare il Numero di servizio, cliccare su Dove trovo **il Numero di servizio?**
 -  **N.B.:** Se non si riesce a trovare il Numero di servizio, fare clic su **Rileva Numero di servizio**. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
4. Se non è possibile individuare il numero di servizio selezionare la Categoria prodotto del proprio computer.
5. Selezionare il **Tipo di prodotto** dall'elenco.
6. Selezionare il modello del computer per visualizzare la pagina di **Supporto del prodotto**.
7. Fare clic su **Ottieni driver** e quindi su **Visualizza tutti driver**.
Viene visualizzata la pagina Driver e download.

8. Nella schermata Drivers e download, sotto l'elenco a discesa **Sistema operativo**, selezionare **BIOS**.
9. Identificare gli ultimi file del BIOS e fare clic su **Download File (Scarica file)**.
È anche possibile analizzare i driver che necessitano di un aggiornamento. Per farlo è sufficiente per il prodotto, fare clic su **Analizza gli aggiornamenti del sistema** e seguire le istruzioni visualizzate.
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.

 **N.B.:** Si consiglia di non aggiornare la versione del BIOS per più di 3 revisioni. Ad esempio, se si desidera aggiornare il BIOS da 1.0 a 7.0, installare innanzitutto la versione 4.0 e installare quindi la versione 7.0.

Password di sistema e password di installazione

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

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.


 **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.:** Il computer è consegnato con password del sistema e della configurazione disabilitate.

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

È possibile assegnare una **System Password (Password del sistema)** e/o una **Setup Password (Password della configurazione)** oppure modificare una **System Password (Password del sistema)** esistente e/o una **Setup Password (Password della configurazione)** solo quando **Password Status (Stato password)** è **Unlocked (Sbloccato)**. Se lo Stato della password è **Locked (Bloccato)**, non è possibile modificare la password del sistema.

 **N.B.:** Se il ponticello della password è disabilitato, la password del sistema esistente e la password della configurazione vengono eliminate e non è necessario fornire la password di sistema per accedere al computer.

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

1. Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (Installazione del sistema)**, selezionare **System Security (Protezione del sistema)** e premere Enter.

Viene visualizzata la schermata della **System Security (Protezione del sistema)**.

2. Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che lo **Password Status (Stato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
3. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, inserire la password del sistema e premere Enter o Tab.

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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (`).

Reinserire la password del sistema quando richiesto.

4. Digitare la password del sistema inserita in precedenza e premere **OK**.
5. Selezionare **Setup Password (Password di installazione)**, digitare la password di sistema e premere Enter o Tab.

Un messaggio richiede di reinserire la password della configurazione.

6. Digitare la password della configurazione inserita in precedenza e premere **OK**.
7. Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
8. Premere Y per salvare le modifiche.

Il computer si riavvia.

Eliminazione o modifica di un sistema esistente e/o della password di installazione.

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

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

1. Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (installazione del sistema)**, selezionare **System Security (Protezione del sistema)** e premere Enter.
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.
2. Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che **Password Status (Stato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
3. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
4. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.



N.B.: Se 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.


Diagnostica


Se si verificano dei problemi con il computer, avviare la diagnostica ePSA prima di contattare Dell per assistenza tecnica. Lo scopo di avviare la diagnostica è di testare l'hardware del computer senza richiedere equipaggiamento aggiuntivo o rischiare un'eventuale perdita dei dati. Se non si riesce a risolvere il problema, il personale di servizio e di supporto può utilizzare i risultati di diagnostica per aiutare a risolvere il problema.

Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre avvio (ePSA)

La diagnostica ePSA (conosciuta anche come diagnostica di sistema) esegue un controllo completo dell'hardware. L'ePSA viene inserita nel BIOS e avviata dal BIOS internamente. La diagnostica di sistema inserita fornisce una serie di opzioni per dispositivi particolari o gruppi di servizi che consentono di:

- Eseguire i test automaticamente oppure in modalità interattiva.
- Ripetere i test
- Mostrare o salvare i risultati dei test.
- Scorrere i test in modo da familiarizzare con opzioni di test aggiuntive per fornire ulteriori informazioni sui dispositivi.
- Visualizzare i messaggi di stato che informano se i test sono stati completati con successo.
- Visualizzare i messaggi di errore che informano dei problemi incontrati durante l'esecuzione del test.


 **ATTENZIONE: Utilizzare la diagnostica di sistema per testare esclusivamente il computer personale. L'utilizzo di questo programma con altri computer potrebbe causare risultati non validi oppure messaggi di errore.**

 **N.B.:** Alcuni test per dispositivi specifici richiedono l'interazione dell'utente. Assicurarsi sempre di essere presenti al terminale del computer durante l'esecuzione del test di diagnostica.


1. Accendere il computer.
2. Per quando riguarda l'avvio del computer, premere il tasto F12 quando viene visualizzato il logo Dell.
3. Sullo schermo del menu di avvio, selezionare l'opzione **Diagnostica (Diagnostica)**.
La finestra **Enhanced Pre-boot System Assessment (Valutazione del sistema di Pre-Boot)** viene mostrata, elencando tutti i dispositivi rilevati nel computer. La diagnostica inizia ad avviare i test su tutti i dispositivi rilevati.
4. Se si desidera eseguire un test di diagnostica su un dispositivo specifico, premere Esc e fare clic su **Yes (Sì)** per fermare il test di diagnostica.
5. Selezionare il dispositivo dal pannello sinistro e fare clic su **Run Tests (Esegui i test)**.
6. In caso di problemi, viene visualizzato un messaggio di errore.
Annotare il codice di errore e contattare Dell.

Indicatori di stato delle periferiche


Tabella 7. Indicatori di stato delle periferiche




Icona	Nome	Descrizione
	Indicatore di stato dell'alimentazione	Si accende quando si accende il computer e lampeggia quando il computer è in modalità risparmio energia.

Ciò può essere utile come strumento diagnostico in caso di un eventuale guasto al sistema.

 **N.B.:** La posizione dell'indicatore di stato di alimentazione può variare a seconda del sistema.

Specifiche tecniche

 **N.B.:** Le offerte possono variare a seconda del Paese. Per maggiori informazioni riguardanti l'installazione del computer:

- Windows 10, fare clic su o toccare **Start**  → **Starti** → **Sistema** → **Informazioni su**.
- Windows 8.1 e Windows 8, fare clic su o toccare **Start**  → **icona PC** → **PC e dispositivi** → **Informazioni PC**.
- Windows 7, fare clic su **Start**  fare clic con il tasto destro del mouse su **Il mio computer**, quindi selezionare **Proprietà**.

Specifiche del sistema

Caratteristica	Specifiche
Chipset	Skylake
Larghezza del bus della memoria DRAM	64 bit
EPR0M flash	SPI 128 Mbit
bus PCIe	100 MHz
Frequenza del bus esterno	DMI 3.0 (8GT/s)

Specifiche del processore

Caratteristica	Specifiche
Tipi	Intel Core m3/m5 /m7
Intel (R) Smart cache	3 MB e 4 MB

Specifiche della memoria

Caratteristica	Specifiche
Tipo di memoria	LPDDR3
Memoria minima	4 GB
Memoria massima	16 GB

Specifiche dell'audio

Caratteristica	Specifiche
Tipi	Audio a quattro canali ad alta definizione
Controller	Realtek ALC3246
Conversione stereo	24 bit (da analogico a digitale e da digitale ad analogico)
Interfaccia interna	Audio ad alta definizione
Interfaccia esterna	Connettore di ingresso microfono, cuffie stereo e auricolari combinati
Altoparlanti	Due
Amplificatore dell'altoparlante interno	2 W (RMS) per canale
Controlli volume	Tasti di scelta rapida

Specifiche del video

Caratteristica	Specifiche
Tipo	Integrato su scheda di sistema
Controller UMA	Grafica Intel HD 515
Supporto per schermo esterno	Una micro HDMI

Specifiche della fotocamera

Caratteristica	Specifiche
Risoluzione pannello HD	1280 x 720 pixel (non a sfioramento)
Risoluzione video (massima)	1280 x 720 pixel

Caratteristica	Specifiche
Angolo di visualizzazione diagonale	74°

Specifiche di comunicazione

Caratteristiche	Specifiche
Wireless	Rete locale senza fili interna (WLAN) e rete geografica senza fili (WWAN) <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth 4.1 a basso consumo energetico

Specifiche di porte e connettori

Caratteristica	Specifiche
Audio	Un connettore per microfono/stereo cuffie/altoparlanti
Video	Micro HDMI
USB	<ul style="list-style-type: none"> una porta USB 3.0 con PowerShare due porte di tipo C con supporto Thunderbolt 3
Letto di schede di memoria (Micro SD)	Uno
Scheda Micro Subscriber Identity Module (USIM)	Uno
Smartcard	Opzionale
RFID	Opzionale
Letto di impronte digitali	Opzionale

Specifiche dello schermo

Caratteristica	Specifiche
Antiriflesso FHD:	
Altezza	293,76 mm (11,57 pollici)
Larghezza	165,24 mm (6,51 pollici)
Diagonale	337,82 mm (13,3 pollici)

Caratteristica	Specifiche
Risoluzione massima	1920 x 1080
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz
Angoli di visualizzazione massima (orizzontale)	+/- 80°
Angoli di visualizzazione massima (verticale)	+/- 80°
Passo pixel	0,153 mm
Antiriflesso QHD:	
Altezza	293,76 mm (11,57 pollici)
Larghezza	165,24 mm (6,51 pollici)
Diagonale	337,82 mm (13,3 pollici)
Risoluzione massima	3200 X 1800
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz
Angoli di visualizzazione massima (orizzontale)	+/- 80°
Angoli di visualizzazione massima (verticale)	+/- 80°
Passo pixel	0,092 mm

Specifiche della tastiera

Caratteristica	Specifiche
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"> • Stati Uniti: 82 tasti • Regno Unito: 83 tasti • Brasile: 84 tasti • Giappone: 86 tasti

Specifiche del touchpad

Caratteristica	Specifiche
Area attiva:	
Asse X	99,50 mm
Asse Y	51,00 mm 53,00 mm

Specifiche della batteria

Caratteristica	Specifiche
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Entrata 34 Wh (4 celle)• Upsell 43 Wh (4 celle)
Entrata 34 Wh (4 celle):	
Lunghezza	267 mm (10,5 pollici)
Altezza	4,35 mm (0,17 pollici)
Larghezza	58,5 mm (2,3 pollici)
Peso	165,0 g (0,43 libbre)
Tensione	7,6 V c.c.
Upsell 43 Wh (4 celle):	
Lunghezza	267 mm (10,5 pollici)
Altezza	6,25 mm (0,24 pollici)
Larghezza	58,5 mm (2,3 pollici)
Peso	200 g (0,66 libbre)
Tensione	7,6 V c.c.
Intervallo di temperatura:	
In funzione	<ul style="list-style-type: none">• Carica: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)• Scarica: da 0 °C a 70 °C (da 32 °F a 158 °F)
A riposo	Da -20 °C a 65 °C (da -4 °F a 149 °F)
Batteria pulsante	Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V

Specifiche adattatore c.a.

Caratteristica	Specifiche
Tipo	45 W (tipo C)
Tensione d'ingresso	Da 100 V c.a. a 240 V c.a.
Corrente d'ingresso (massima)	1,3 A
Frequenza d'entrata	da 50 Hz a 60 Hz
Alimentazione di uscita	45 W
Corrente di uscita	2,25 A
Tensione nominale di uscita	20 V c.c.
Peso	0,17 kg (0,37 libbre)
Dimensioni:	0,87 X 2,17 x 3,42
Intervallo di temperatura (operativo)	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Intervallo di temperatura (A riposo)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

Specifiche fisiche

Caratteristica	Specifiche
Altezza anteriore	9,86 mm (0,39 pollici)
Altezza posteriore	14,32 mm (0,56 pollici)
Larghezza	304,8 mm (12 pollici)
Profondità	210,5 mm (8,29 pollici)
Peso minimo (schermo non a sfioramento con batteria da 34 Wh)	1,12 kg (2,48 libbre)

Specifiche ambientali

Temperatura Specifiche

In funzione Da 0 °C a 60 °C (da 32 °F a 140 °F)

Archiviazione Da -51 °C a 71 °C (da -59 °F a 159 °F)

Umidità relativa Specifiche (massima)

In funzione dal 10% al 90% (senza condensa)

Archiviazione dal 5% al 95% (senza condensa)

Altitudine Specifiche (massima):


In funzione Da -15,2 a 3048 m (da -50 a 10.000 piedi)

Da 0° a 35 °C

A riposo Da -15,24 m a 10.668 m (da -50 piedi a 35.000 piedi)

Livello di inquinanti aerodispersi G2 o inferiore, come definito dalla normativa ISA S71.04-1985

Come contattare Dell

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile trovare i recapiti sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. La disponibilità varia per paese e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, all'assistenza tecnica o all'assistenza clienti:

1. Accedere all'indirizzo Web **Dell.com/support**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Verificare il proprio Paese nel menu a discesa **Scegli un Paese** nella parte inferiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.