

# Latitude 3380

Manuale del proprietario



## Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

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

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

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

© 2016 Dell Inc. o le sue affiliate. 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 registrati 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.

<b>1 Interventi sui componenti del computer</b> .....	<b>7</b>
Istruzioni di sicurezza.....	7
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	7
Spegnimento del computer - Windows 10.....	8
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer.....	8
<b>2 Rimozione e installazione dei componenti</b> .....	<b>9</b>
Strumenti consigliati.....	9
Scheda microSD.....	9
Rimozione della scheda microSD.....	9
Installazione della scheda microSD.....	9
Coperchio della base.....	9
Rimozione del coperchio della base.....	9
Installazione del coperchio della base.....	10
Batteria.....	10
Rimozione della batteria.....	10
Installazione della batteria.....	11
Tastiera.....	11
Rimozione della tastiera.....	11
Installazione della tastiera.....	15
scheda WLAN.....	15
Rimozione della WLAN.....	15
Installazione della scheda WLAN.....	16
Modulo di memoria.....	16
Rimozione del modulo di memoria.....	16
Installazione del modulo di memoria.....	17
Dissipatore di calore.....	17
Rimozione del dissipatore di calore.....	17
Installazione del dissipatore di calore.....	18
Ventola di sistema.....	19
Rimozione della ventola del sistema.....	19
Installazione della ventola del sistema.....	20
Unità disco rigido (HDD).....	20
Rimozione del disco rigido (HDD).....	20
Installazione del disco rigido (HDD).....	22
Gruppo eMMC.....	22
Rimozione del gruppo eMMC (embedded MultiMedia Card).....	22
Installazione del gruppo eMMC (embedded MultiMedia Card).....	24
Scheda DC-In.....	24
Rimozione del connettore DC-in.....	24
Installazione della porta DC-in.....	25
Scheda audio.....	25
Rimozione della scheda audio.....	25

Installazione della scheda audio.....	26
Batteria a bottone.....	26
Rimozione della batteria pulsante.....	26
Installazione della batteria a bottone.....	27
Altoparlanti.....	28
Rimozione dell'altoparlante.....	28
Installazione degli altoparlanti.....	29
Gruppo schermo.....	29
Rimozione del gruppo dello schermo.....	29
Installazione del gruppo dello schermo.....	31
Scheda di sistema.....	31
Rimozione della scheda di sistema.....	31
Installazione della scheda di sistema.....	34
Supporto per i polsi.....	35
Ricollocamento del supporto per i polsi.....	35

### **3 Tecnologia e componenti..... 36**

Adattatore di alimentazione.....	36
Processori.....	36
Identificazione dei processori in Windows 10.....	37
Monitoraggio dell'utilizzo del processore in Gestione attività.....	37
Monitoraggio dell'utilizzo del processore in Monitoraggio risorse.....	37
Chipset.....	37
Identificazione del chipset in Gestione dispositivi su Windows 10.....	37
Grafica Intel HD .....	37
Opzioni di visualizzazione.....	38
Identificazione della scheda video.....	38
Modifica della risoluzione dello schermo.....	38
Regolazione della luminosità in Windows 10.....	38
Connessione ai dispositivi di visualizzazione esterni.....	38
DDR4.....	38
Funzioni della memoria.....	40
Monitoraggio della memoria di sistema in Windows 10.....	40
Analisi della memoria di sistema nel programma di configurazione del sistema (BIOS).....	40
Esecuzione di test di memoria con l'utilizzo di ePSA.....	40
Opzioni grafiche.....	40
Funzionalità USB.....	40
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB).....	41
Velocità.....	41
Applicazioni.....	42
Compatibilità.....	42
Opzioni disco rigido.....	43
Identificazione del disco rigido in Windows 10.....	43
Individuazione del disco rigido nel BIOS.....	43
HDMI 1.4.....	43
Funzionalità dell'interfaccia HDMI 1.4.....	44
Vantaggi dell'HDMI.....	44



Realtek ALC3246.....	44
Funzioni della fotocamera.....	44
Avvio della fotocamera (Windows 7, 8.1 e 10).....	44
Avviare l'applicazione della fotocamera.....	45
<b>4 Opzioni di installazione del sistema.....</b>	<b>46</b>
Boot Sequence.....	46
Tasti di navigazione.....	47
Panoramica della configurazione del sistema.....	47
Accesso alla Configurazione del sistema.....	47
Opzioni della schermata General (Generale).....	47
Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema).....	48
Opzioni della schermata video.....	49
Opzioni della schermata Security (Sicurezza).....	49
Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto).....	51
Opzioni della schermata Performance (Prestazioni).....	52
Opzioni della schermata di gestione del risparmio di energia.....	52
Opzioni della schermata di funzionamento del POST.....	54
Opzioni dello schermo senza fili.....	54
Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione).....	55
Opzioni della schermata del registro di sistema.....	55
Risoluzione del sistema SupportAssist.....	55
Aggiornamento del BIOS in Windows .....	56
Password di sistema e password di installazione.....	56
Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione.....	57
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	57
<b>5 Specifiche tecniche.....</b>	<b>58</b>
Specifiche del sistema.....	58
Specifiche del processore.....	59
Specifiche della memoria.....	59
Specifiche di immagazzinamento.....	59
Specifiche dell'audio.....	59
Specifiche video.....	60
Specifiche della fotocamera.....	60
Specifiche di comunicazione.....	60
Specifiche di porte e connettori.....	60
Specifiche dello schermo.....	61
Specifiche della tastiera.....	61
Specifiche del touchpad.....	62
Specifiche della batteria.....	62
Specifiche adattatore CA.....	62
Specifiche fisiche.....	63
Specifiche ambientali.....	63
<b>6 Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>64</b>
Reimpostazione dell'orologio in tempo reale.....	64



Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre avvio (ePSA).....	64
Esecuzione diagnostica ePSA.....	65
<b>7 Come contattare Dell.....</b>	<b>66</b>



# Interventi sui componenti del computer

## Istruzioni di sicurezza

Utilizzare le seguenti istruzioni di sicurezza per proteggere il computer da danni potenziali e per garantire la propria sicurezza personale. Salvo altrimenti indicato, ogni procedura descritta in questo documento presume 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 effettuare interventi sui componenti interni, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle protezioni ottimali, consultare l'home page sulla conformità normativa all'indirizzo [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono essere eseguite solo da un tecnico di assistenza qualificato. Eseguire la risoluzione dei problemi e le riparazioni semplici autorizzate nella documentazione del prodotto Dell o come indicato dal team di supporto e assistenza telefonica o in linea della Dell. I danni dovuti alla manutenzione non autorizzata da Dell non sono coperti dalla 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 già messa a terra prima di toccare il computer per eseguire operazioni di disassemblaggio.

**⚠ ATTENZIONE:** Maneggiare con cura componenti e schede. Non toccare i componenti o i contatti sulle schede. Manipolare una scheda dai bordi o dalla staffa metallica di montaggio. Maneggiare un componente, ad esempio un processore, dai bordi, non dai piedini.

**⚠ ATTENZIONE:** Per scollegare un cavo, afferrare il connettore o la linguetta, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di blocco. Per scollegare questo tipo di cavo, fare pressione sulle linguette di blocco prima di estrarre il cavo. Nel separare i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare un eventuale piedino. 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

- 1 Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
- 2 Spegnerne il computer.
- 3 Se il computer è collegato a una periferica di inserimento nell'alloggiamento di espansione (inserito), scollegarlo.
- 4 Scollegare dal computer tutti i cavi di rete (se disponibile).

**⚠ ATTENZIONE:** Se il computer dispone di una porta RJ45, scollegare il cavo di rete dal computer.

- 5 Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati dalle rispettive prese elettriche.
- 6 Aprire lo schermo.
- 7 Tenere premuto l'Accensione per alcuni secondi per la messa a terra della scheda di sistema.




⚠ **ATTENZIONE:** Per evitare il rischio di ricevere la scossa, scollegare sempre il computer dalla presa elettrica prima di eseguire il passaggio n. 8.


⚠ **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 di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata e contemporaneamente un connettore sul retro del computer.

8 Rimuovere le eventuali ExpressCard o schede smart installate dai relativi slot.

## Spegnimento del computer - Windows 10

⚠ **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 Toccare o fare clic sull'.

2 Toccare o fare clic sull', quindi toccare o fare clic su **Shut down** (Arresta il sistema).

ⓘ **N.B.:** Assicurarsi che il computer e tutte le periferiche collegate siano spenti. Se il computer e le periferiche collegate non si spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, premere e tenere premuto il pulsante di accensione per circa 6 secondi.

## 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 soltanto la batteria progettata per questo specifico computer della Dell. Non utilizzare batterie progettate per altri computer Dell.

1 Ricollocare la batteria.

2 Ricollocare il coperchio della base.

3 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.

4 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.

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 croce n. 0
- Cacciavite a croce n. 1
- Graffietto in plastica

❗ **N.B.: Il cacciavite n. 0 è per le viti 0-1 e il cacciavite n. 1 per le viti 2-4**

## Scheda microSD

### Rimozione della scheda microSD

- 1 Premere la scheda microSD per rimuoverla dal computer.



- 2 Rimuovere la scheda microSD dal computer.

### Installazione della scheda microSD

Far scorrere la scheda microSD nel relativo alloggiamento finché non scatta in posizione.

## Coperchio della base

### Rimozione del coperchio della base

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere la [scheda microSD](#).
- 3 Rimuovere il coperchio della base:
  - a Allentare le viti di fissaggio (M2.5xL8.5) che assicurano il coperchio della base al computer e fare leva sul lato del coperchio.
- 4 Sollevare il coperchio della base dal computer.



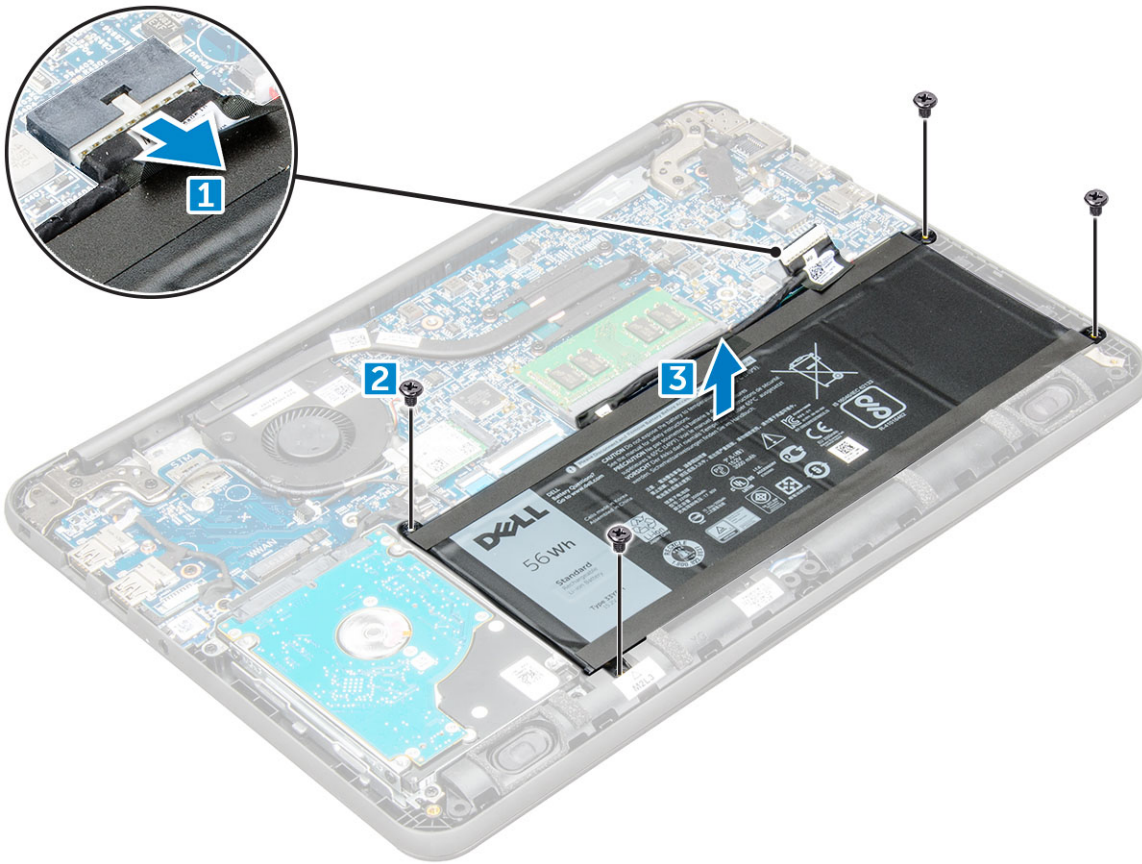
## Installazione del coperchio della base

- 1 Allineare il coperchio della base con i fori delle viti sul computer.
- 2 Premere sui bordi del coperchio fino a quando non scatta in posizione.
- 3 Serrare le viti M2.5xL8.5 che fissano il coperchio della base al computer.
- 4 Installare la [scheda microSD](#).
- 5 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Batteria

### Rimozione della batteria

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a [scheda microSD](#)
  - b [coperchio della base](#)
- 3 Per rimuovere la batteria:
  - a Scollegare il cavo della batteria dal connettore sulla scheda di sistema [1].
  - b Rimuovere le viti M2.0x3.0 che assicurano la batteria al computer [2].
  - c Sollevare la batteria dal computer [3].



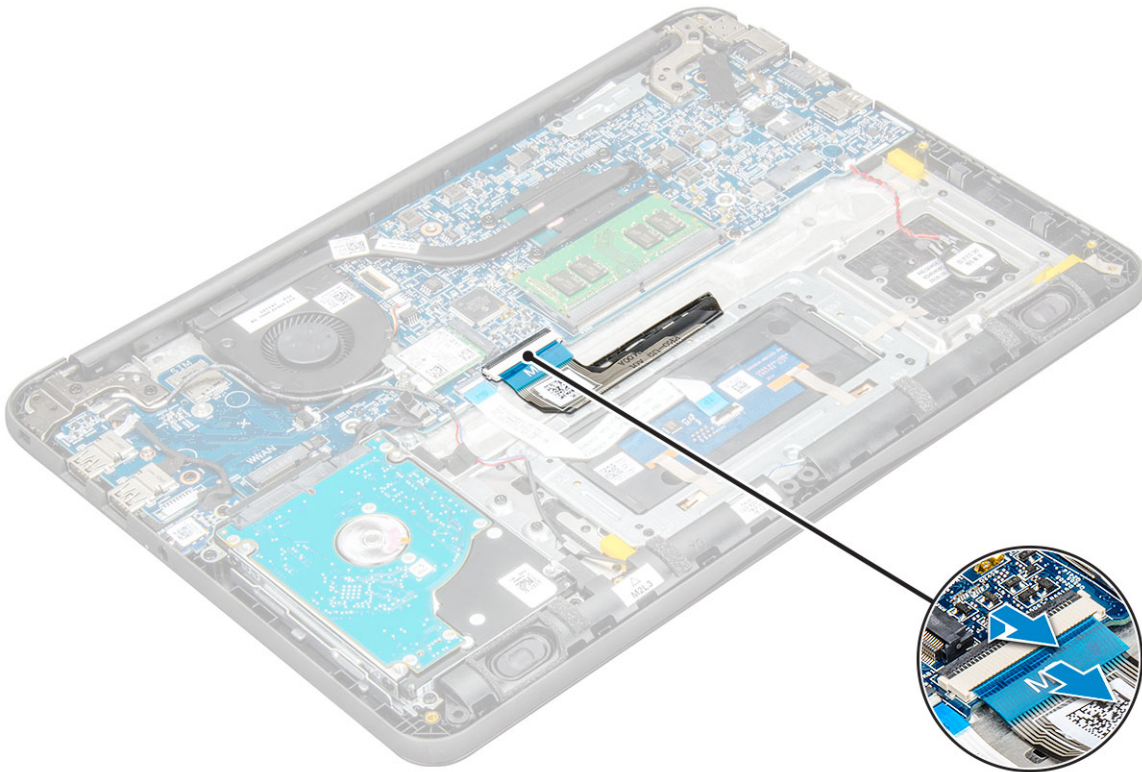
## Installazione della batteria

- 1 Inserire la batteria nello slot sul computer.
- 2 Collegare il cavo della batteria al connettore sulla batteria.
- 3 Serrare le viti M2.0xL3 per assicurare la batteria al computer.
- 4 Installare:
  - a [coperchio della base](#)
  - b [scheda microSD](#)
- 5 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Tastiera

### Rimozione della tastiera

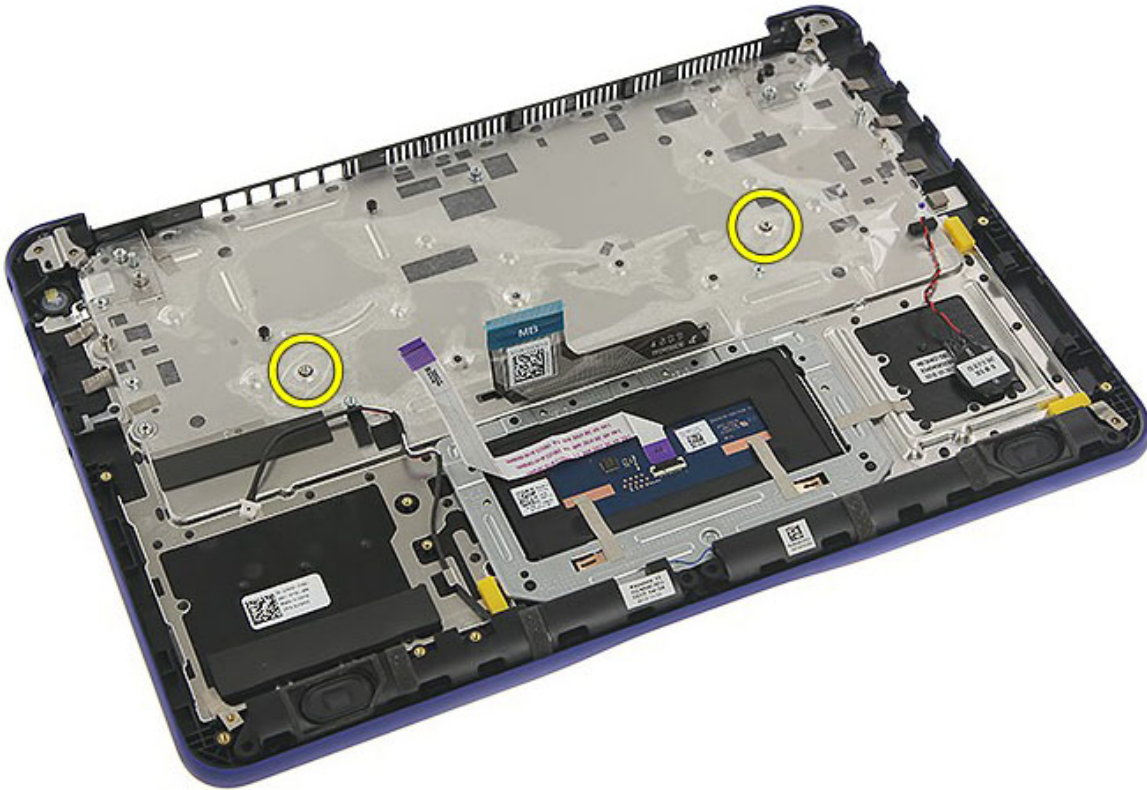
- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a [Scheda microSD](#)
  - b [coperchio della base](#)
  - c [batteria](#)
- 3 Scollegare il cavo della tastiera dalla scheda di sistema.



4 Afferrare saldamente i lati del poggiapolsi e, allo stesso tempo, spingerlo nei due fori utilizzando un graffietto in plastica.

**ⓘ N.B.:** Occorre un po' di forza per spingere fuori la tastiera dai due fori di sbloccaggio. Prestare attenzione.

**ⓘ N.B.:** Foto a scopo illustrativo per mostrare la posizione esatta dei meccanismi di chiusura della tastiera. Non è necessario rimuovere il dissipatore di calore, il disco rigido, o la scheda di sistema per poter accedere ai fori di sbloccaggio della tastiera.



- 5 Sollevare delicatamente il bordo inferiore della tastiera dal computer.



6 Rimuovere la tastiera dal computer.



## Installazione della tastiera

- 1 Allineare la cornice della tastiera alle linguette sul computer e premere finché non scatta in posizione.
- 2 Collegare il cavo della tastiera alla scheda di sistema.
- 3 Installare:
  - a batteria
  - b coperchio della base
  - c Scheda microSD
- 4 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

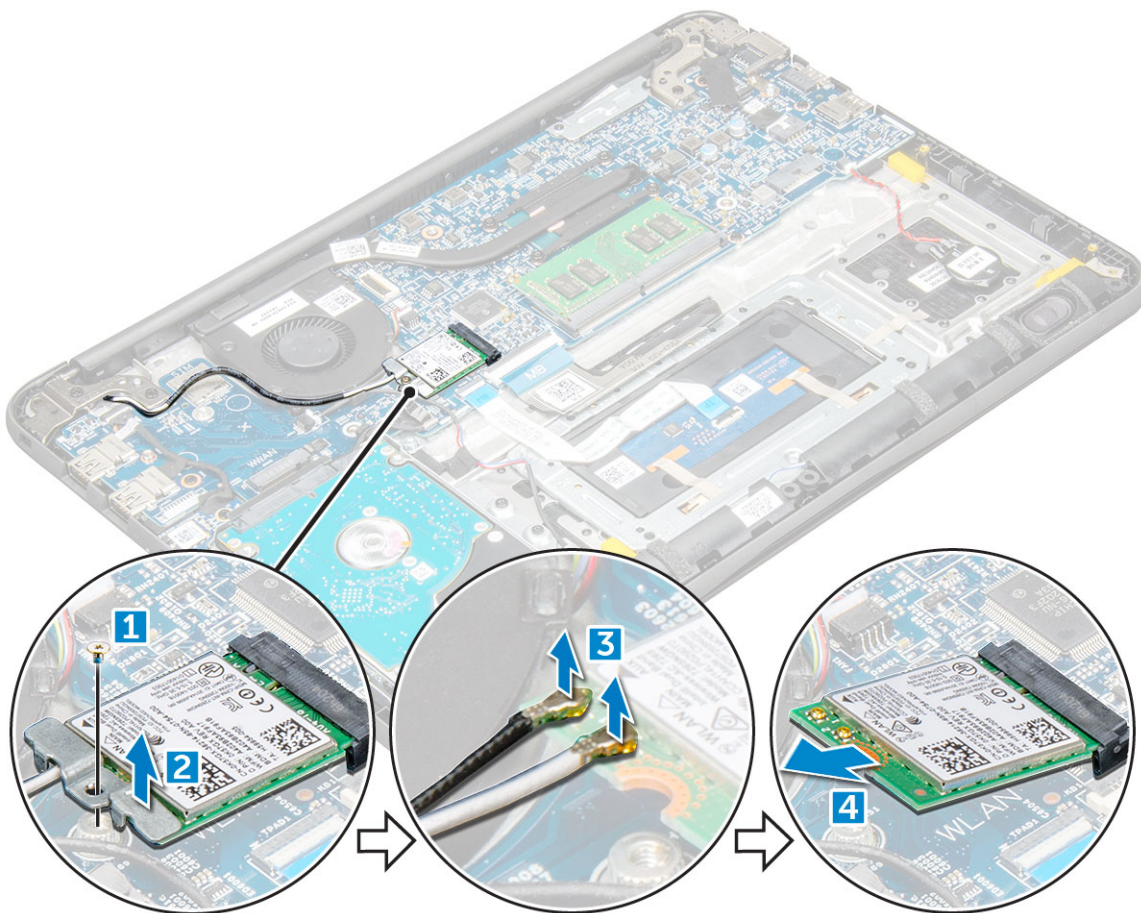
## scheda WLAN

### Rimozione della WLAN

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



- a Rimuovere la vite M2xL3 che fissa la staffa metallica della scheda WLAN al sistema [1].
- b Sollevare e rimuovere la staffa metallica dalla scheda WLAN [2].
- c Scollegare i due cavi WLAN che collegano la scheda WLAN all'antenna [3].
- d Estrarre la scheda WLAN dal relativo connettore sulla scheda di sistema [4].



## Installazione della scheda WLAN

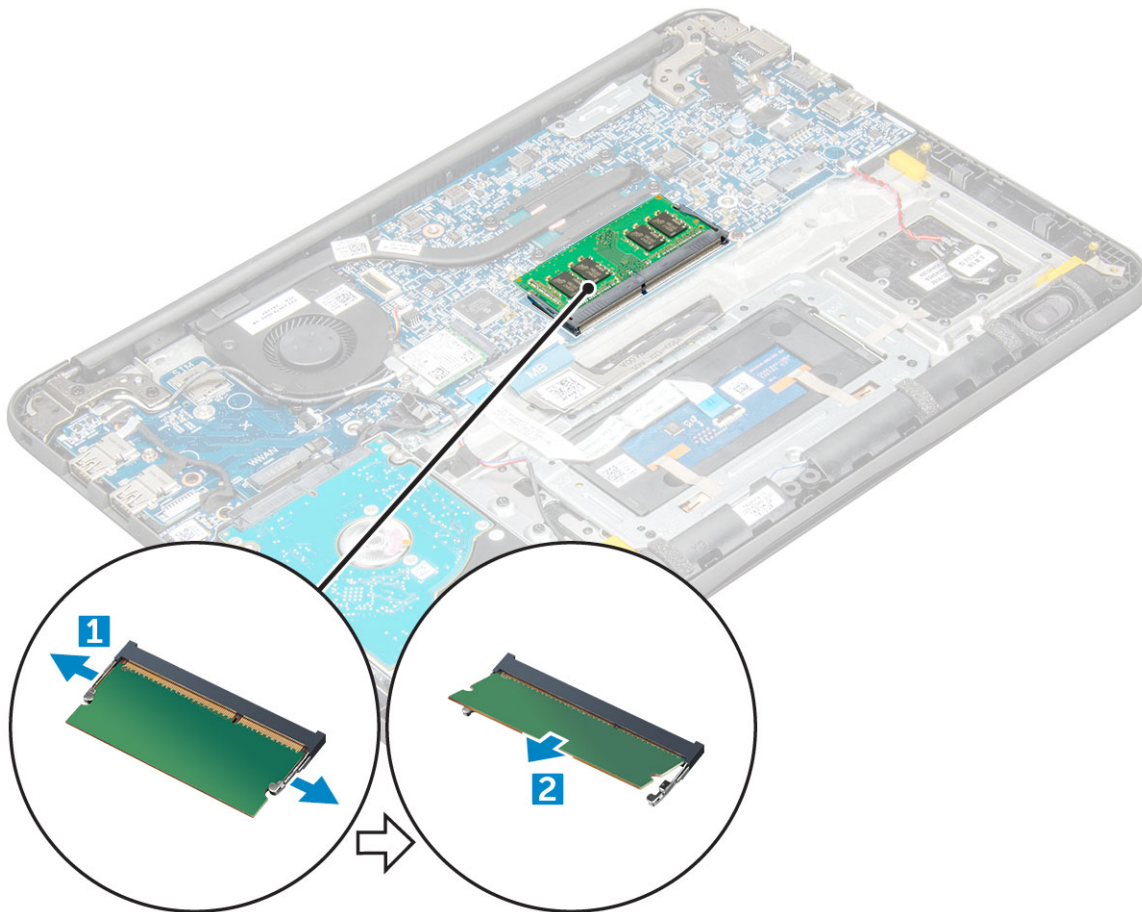
- 1 Inserire la scheda WLAN nel relativo connettore sulla scheda di sistema.
- 2 Collegare i due cavi dell'antenna alla scheda WLAN.
- 3 Ricollocare la staffa metallica sulla scheda WLAN.
- 4 Serrare la vite M2xL3 per assicurare la scheda WLAN alla scheda di sistema.
- 5 Installare:
  - a [batteria](#)
  - b [coperchio della base](#)
  - c [Scheda microSD](#)
- 6 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Modulo di memoria

### Rimozione del modulo di memoria

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:

- a Scheda microSD
  - b coperchio della base
  - c batteria
- 3 Per rimuovere il modulo di memoria:
- a Sollevare le chiusure del modulo di memoria [1].
  - b Sollevare e rimuovere il modulo di memoria dalla scheda di sistema [2].



## Installazione del modulo di memoria

- 1 Inserire il modulo di memoria nel relativo connettore sulla scheda di sistema.
- 2 Spingere delicatamente il modulo di memoria finché i dispositivi di chiusura non scattano in posizione.
- 3 Installare:
  - a batteria
  - b coperchio della base
  - c Scheda microSD
- 4 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

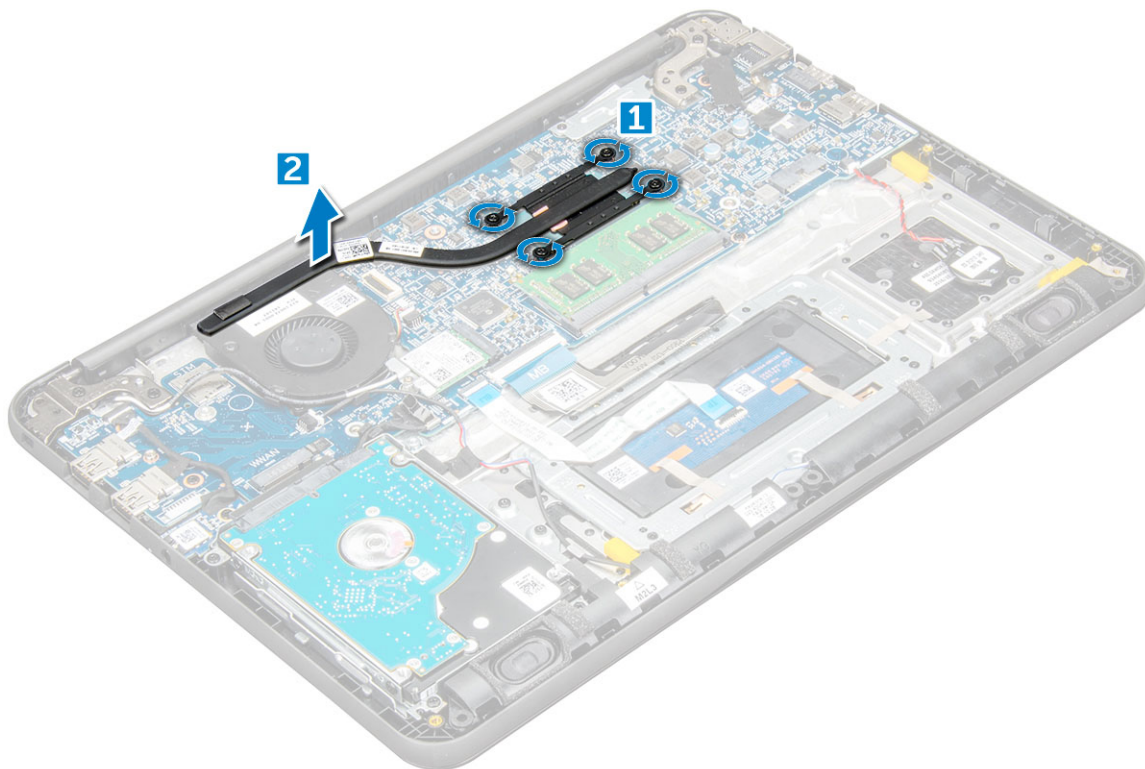
## Dissipatore di calore

### Rimozione del dissipatore di calore

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:



- a scheda microSD
  - b coperchio della base
  - c batteria
- 3 Per rimuovere il dissipatore di calore:
- a Allentare le viti di fissaggio (M2.5x2.5) che fissano il dissipatore di calore al computer [1].
- i** **N.B.:** Seguire la direzione diagonale per allentare le viti.
- b Sollevare il dissipatore di calore per estrarlo dal computer [5].



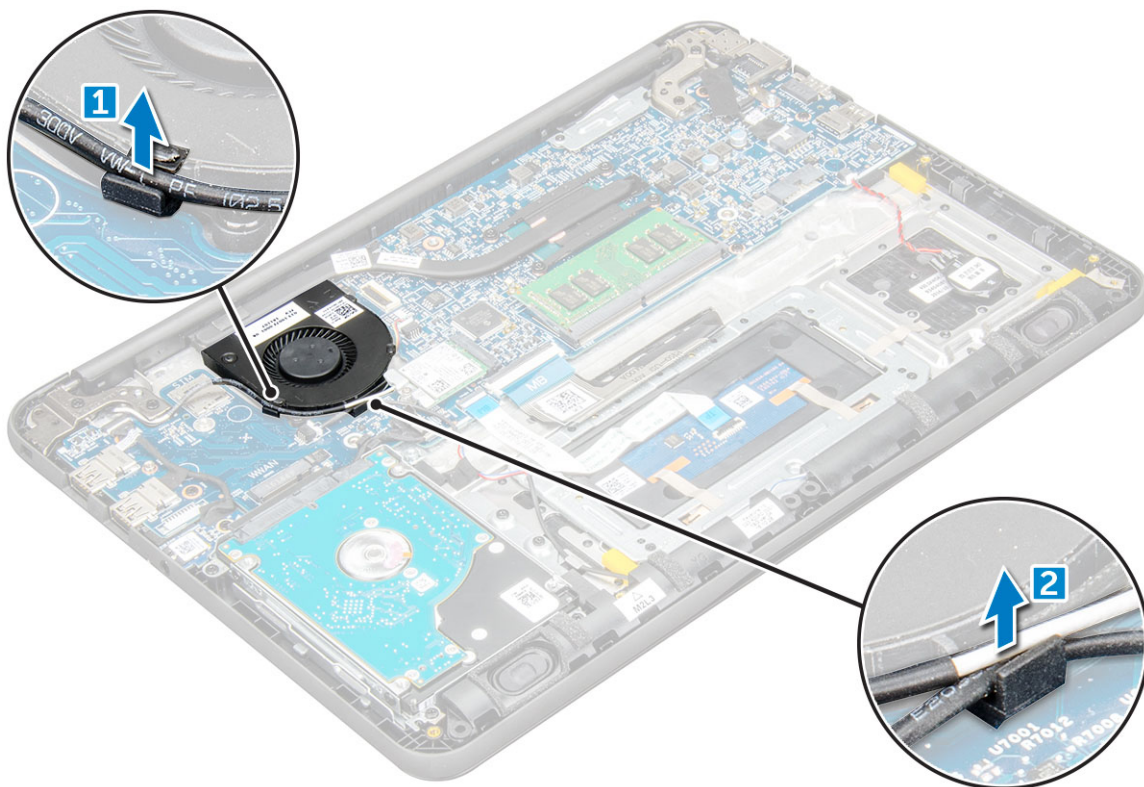
## Installazione del dissipatore di calore

- 1 Inserire il dissipatore di calore nello slot sul computer.
  - 2 Serrare le viti M2.5x2.5 per fissare il dissipatore di calore al computer.
- i** **N.B.:** Seguire l'ordine diagonale per serrare le viti, simile a quello seguito per allentarle in "Rimozione del dissipatore di calore".
- 3 Installare:
    - a batteria
    - b coperchio della base
    - c scheda microSD
  - 4 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

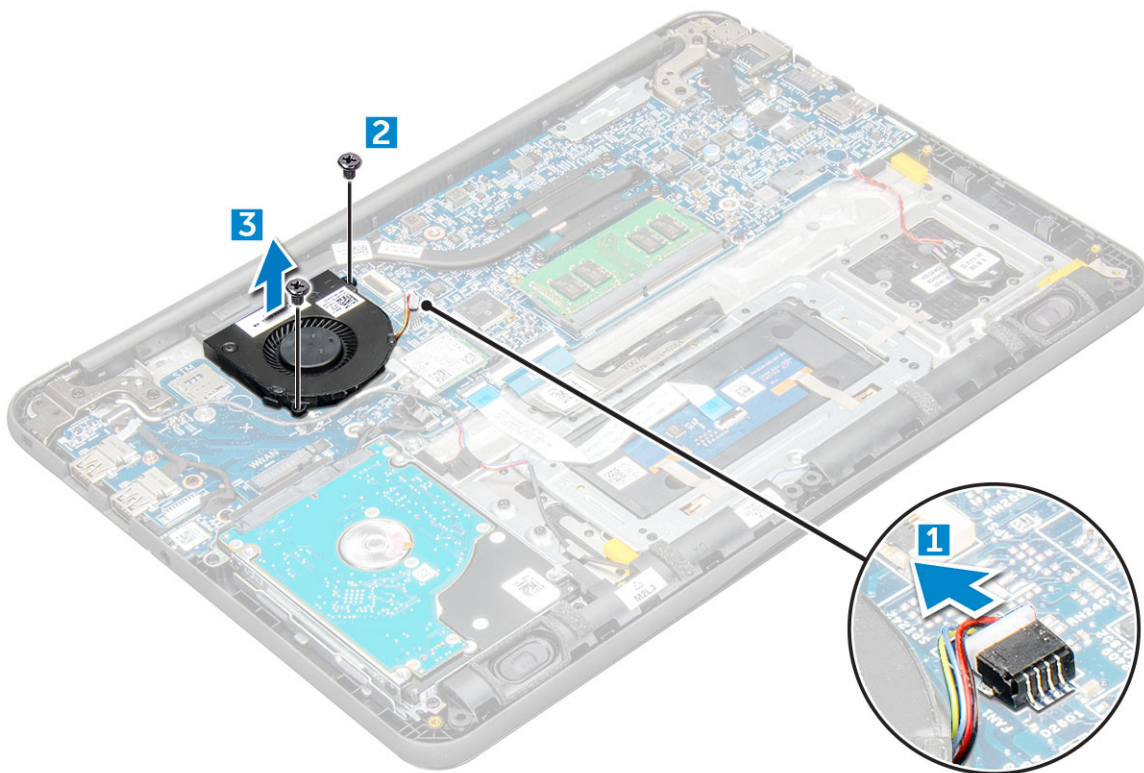
# Ventola di sistema

## Rimozione della ventola del sistema

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a Scheda microSD
  - b coperchio della base
  - c batteria
- 3 Per rimuovere la ventola del sistema:
  - a Scollegare il cavo WLAN dal connettore sulla scheda di sistema [1].
  - b Estrarre il cavo dal relativo gancio [2].



- 4 Scollegare la ventola di sistema dalla scheda di sistema [1].
- 5 Rimuovere le viti M2xL3 che fissano la ventola alla scheda di sistema [2].
- 6 Sollevare la ventola dalla scheda di sistema [3].



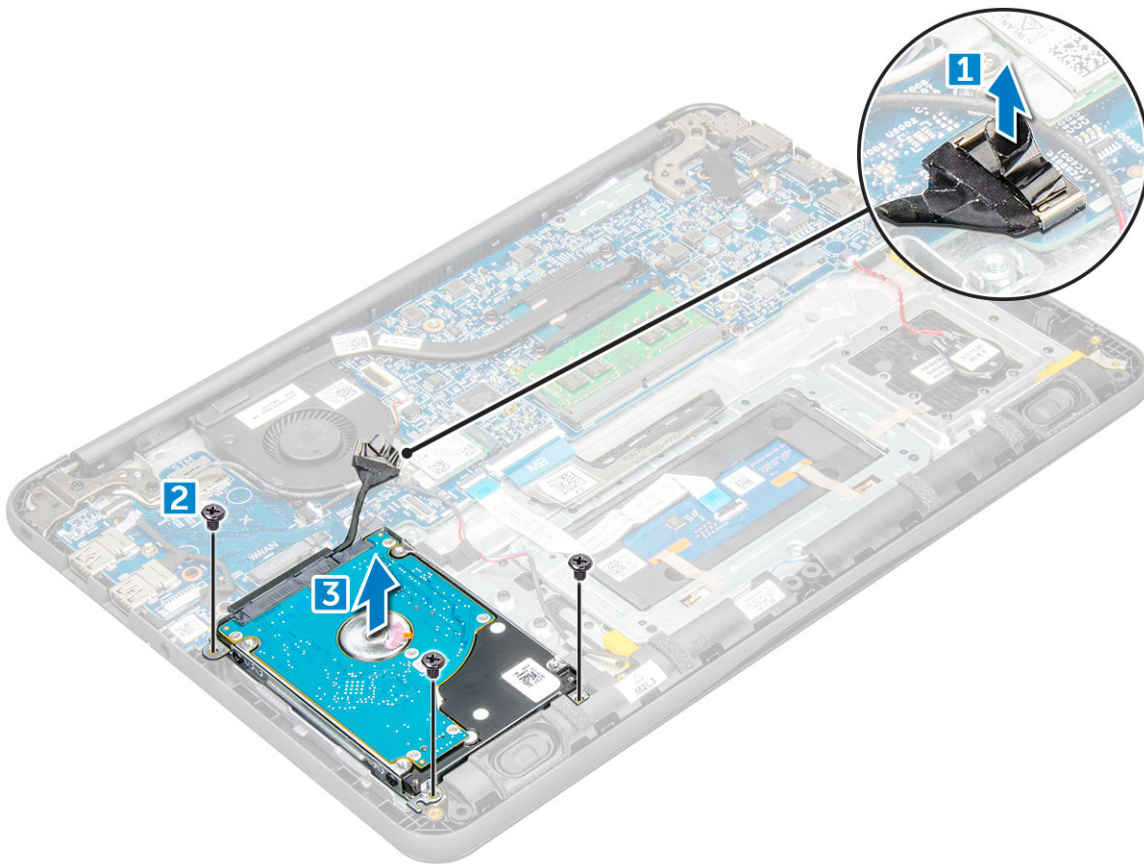
## Installazione della ventola del sistema

- 1 Collocare la ventola sulla scheda di sistema.
- 2 Serrare le viti M2xL3 per fissare la ventola alla scheda di sistema.
- 3 Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema.
- 4 Instradare il cavo WLAN nel relativo gancio sulla scheda di sistema.
- 5 Installare:
  - a batteria
  - b coperchio della base
  - c Scheda microSD
- 6 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Unità disco rigido (HDD)

### Rimozione del disco rigido (HDD)

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a scheda microSD
  - b coperchio della base
  - c batteria
- 3 Per rimuovere il disco rigido (HDD):
  - a Scollegare il cavo HDD dalla scheda di sistema [1].
  - b Rimuovere le viti M2xL3 che fissano l'HDD al poggiaipolsi [2].
  - c Rimuovere l'HDD dal computer [3].



4 Scollegare l'interpositore del cavo HDD.



5 Dopodiché, rimuovere le viti M3XL3 per staccare la staffa metallica dal disco rigido [1].



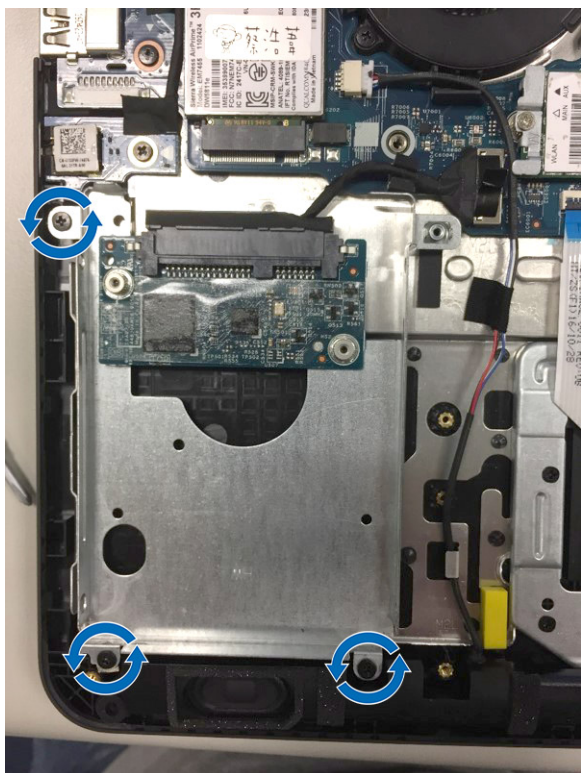
## Installazione del disco rigido (HDD)

- 1 Serrare le viti M3xL3 che fissano la staffa in metallo al disco rigido.
- 2 Scollegare l'interpositore del cavo del disco rigido.
- 3 Inserire il disco rigido nello slot sul computer.
- 4 Serrare le viti M2xL3 per fissare il disco rigido al computer.
- 5 Collegare il cavo del disco rigido alla scheda di sistema.
- 6 Installare:
  - a batteria
  - b coperchio della base
  - c Scheda microSD
- 7 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Gruppo eMMC

### Rimozione del gruppo eMMC (embedded MultiMedia Card)

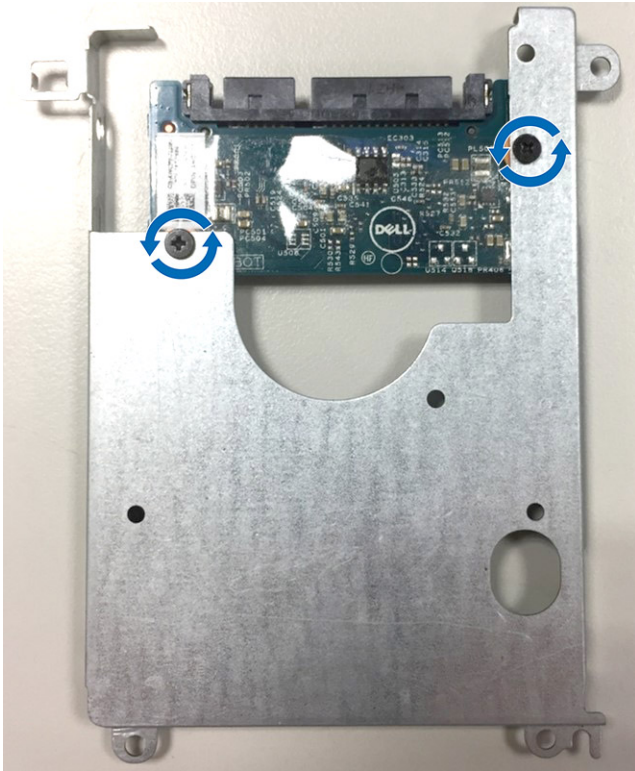
- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a scheda microSD
  - b Coperchio della base
  - c Batteria
- 3 Scollegare il cavo dell'interposer dalla scheda di sistema, rimuovere le viti M2.0L3 che fissano la staffa al telaio e sollevare delicatamente la scheda eMM rimuovendola.



- 4 Scollegare l'interposer del disco rigido dalla scheda eMMC.



- 5 Capovolgere il supporto del disco rigido, rimuovere le viti (M2.0) ed estrarre la scheda eMM dal supporto.



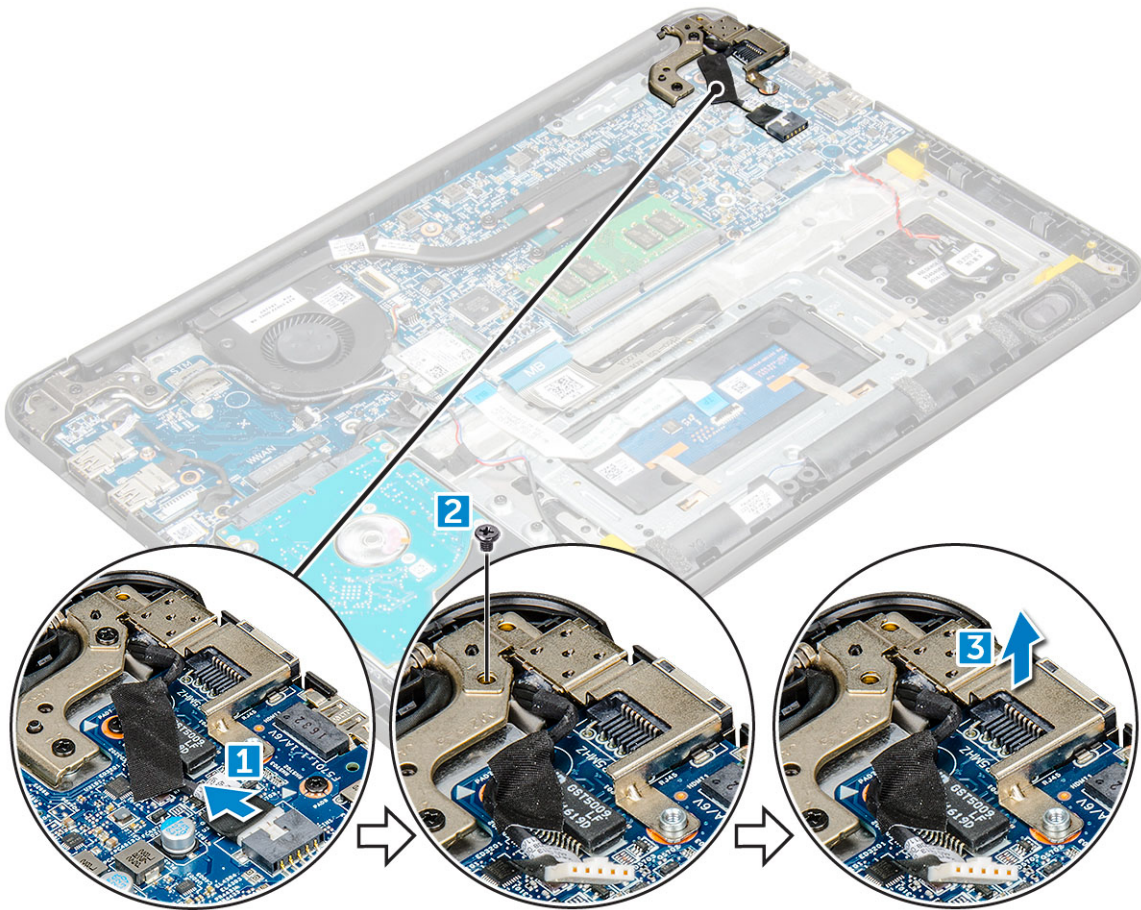
## Installazione del gruppo eMMC (embedded MultiMedia Card)

- 1 Allineare il gruppo eMMC alla scheda di sistema.
- 2 Serrare le viti M2.0L3 che fissano il gruppo eMMC al telaio.
- 3 Collegare il cavo dell'interposer al relativo connettore sulla scheda di sistema.
- 4 Installare:
  - a [Batteria](#)
  - b [Coperchio della base](#)
  - c [scheda microSD](#)
- 5 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Scheda DC-In

### Rimozione del connettore DC-in

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a [Scheda microSD](#)
  - b [coperchio della base](#)
  - c [batteria](#)
- 3 Rimozione del connettore DC-in:
  - a Disconnettere il cavo DC-in dal relativo connettore sulla scheda di sistema [1].
  - b Rimuovere la vite M2.5xL5 che fissa il connettore DC-in al display [2].
  - c Sollevare il connettore DC-in e rimuoverlo dal sistema [3].



## Installazione della porta DC-in

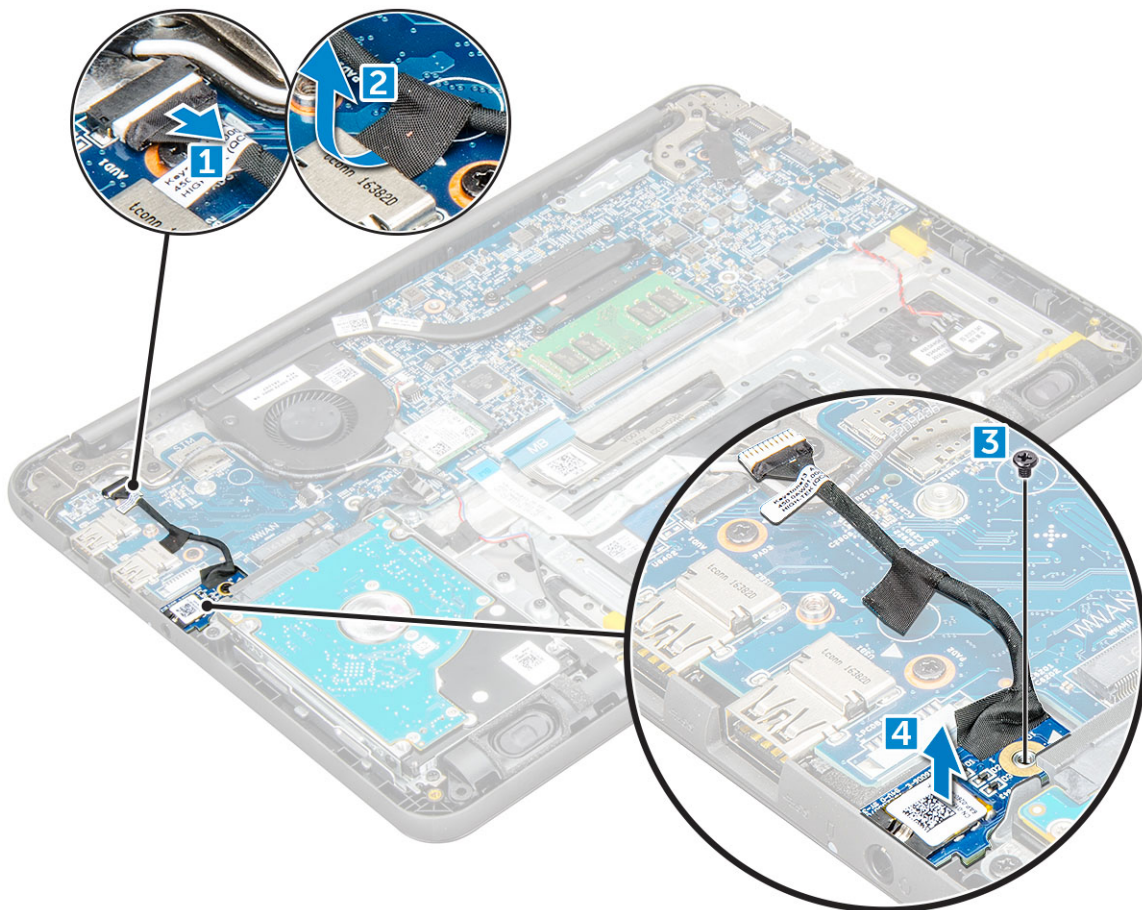
- 1 Posizionare la porta DC-in nel computer.
- 2 Serrare la vite M2.5XL5 del cardine per assicurare la porta.
- 3 Collegare il cavo DC-in alla scheda di sistema.
- 4 Installare:
  - a batteria
  - b coperchio della base
  - c scheda microSD
- 5 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Scheda audio

### Rimozione della scheda audio

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

- b Sollevare e rimuovere il nastro adesivo nero per rimuovere il cavo dalla scheda di sistema [2].
- c Rimuovere la vite M2xL3 che fissa la scheda audio alla scheda di sistema [3].
- d Sollevare e rimuovere la scheda audio dal sistema [4].



## Installazione della scheda audio

- 1 Posizionare la scheda audio nella relativa posizione nel computer.
- 2 Serrare la vite M2xL3 per fissare la scheda audio al computer.
- 3 Applicare l'adesivo del cavo al computer.
- 4 Ricollegare il cavo della scheda audio al relativo connettore sulla scheda di sistema.
- 5 Installare:
  - a [batteria](#)
  - b [coperchio della base](#)
  - c [Scheda microSD](#)
- 6 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

## Batteria a bottone

## Rimozione della batteria pulsante

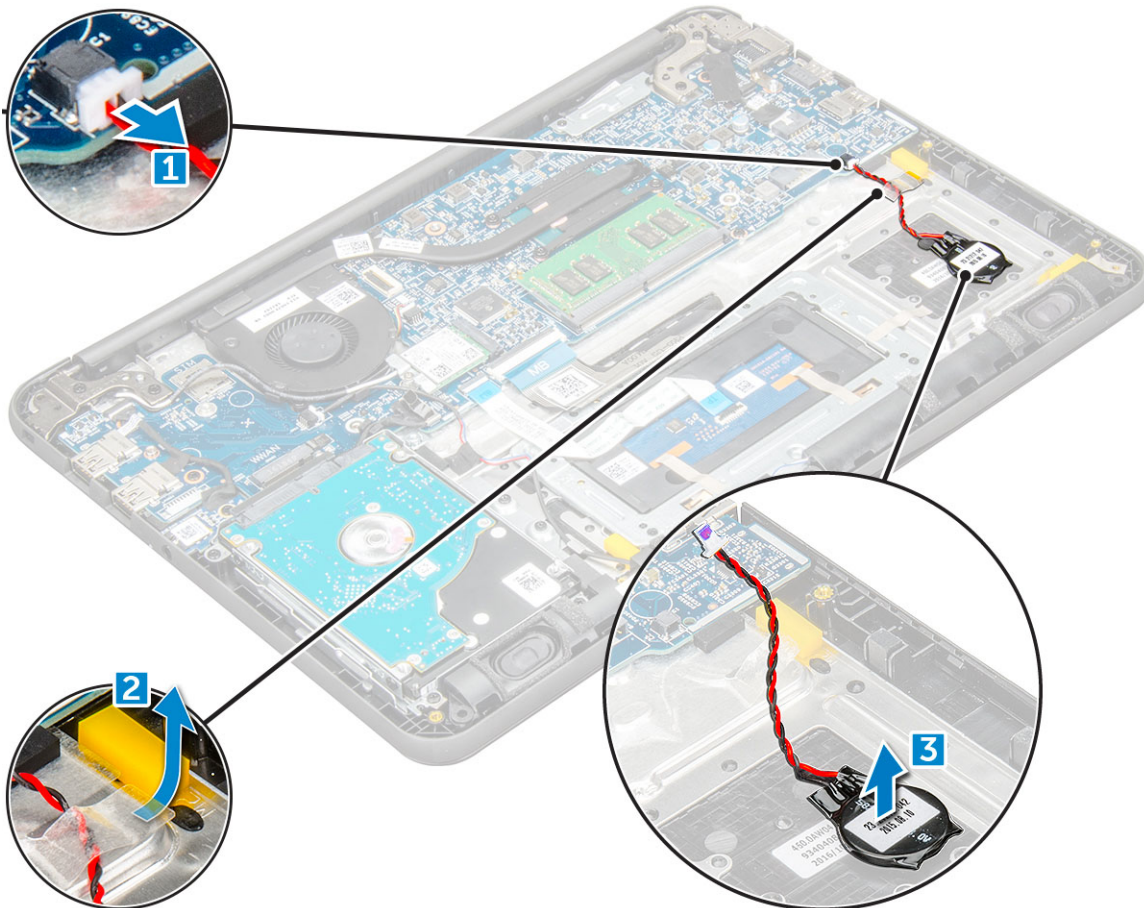
- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a [Scheda microSD](#)

- b coperchio della base
- c batteria

3 Per rimuovere la batteria a bottone:

- a Scollegare il cavo della batteria dal relativo connettore sulla scheda di sistema [1].
- b Sollevare le protezioni in plastica che fissano il cavo al sistema e rilasciare il cavo [2].
- c Sollevare e rimuovere la batteria a bottone dal computer [3].

**❗ N.B.:** La batteria a bottone utilizza un adesivo resistente, è necessario fare forza per rimuovere la batteria dal supporto per i polsi.



## Installazione della batteria a bottone

- 1 Inserire la batteria a bottone nel sistema.
- 2 Instradare il cavo della batteria nelle protezioni in plastica del sistema.
- 3 Collegare il cavo della batteria a bottone al connettore sulla scheda di sistema.
- 4 Installare:
  - a batteria
  - b coperchio della base
  - c Scheda microSD
- 5 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

# Altoparlanti

## Rimozione dell'altoparlante

1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).

2 Rimuovere:

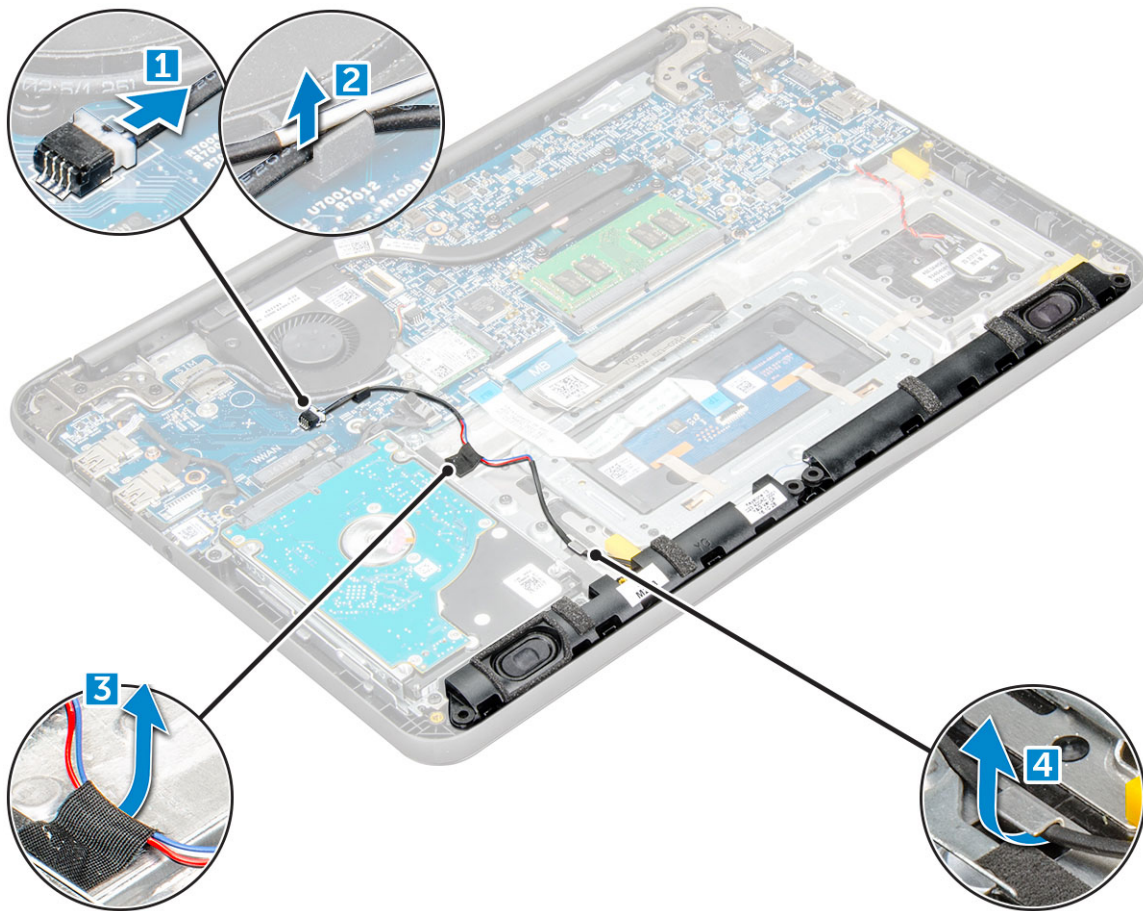
- a Scheda microSD
- b coperchio della base
- c batteria

3 Per rimuovere l'altoparlante:

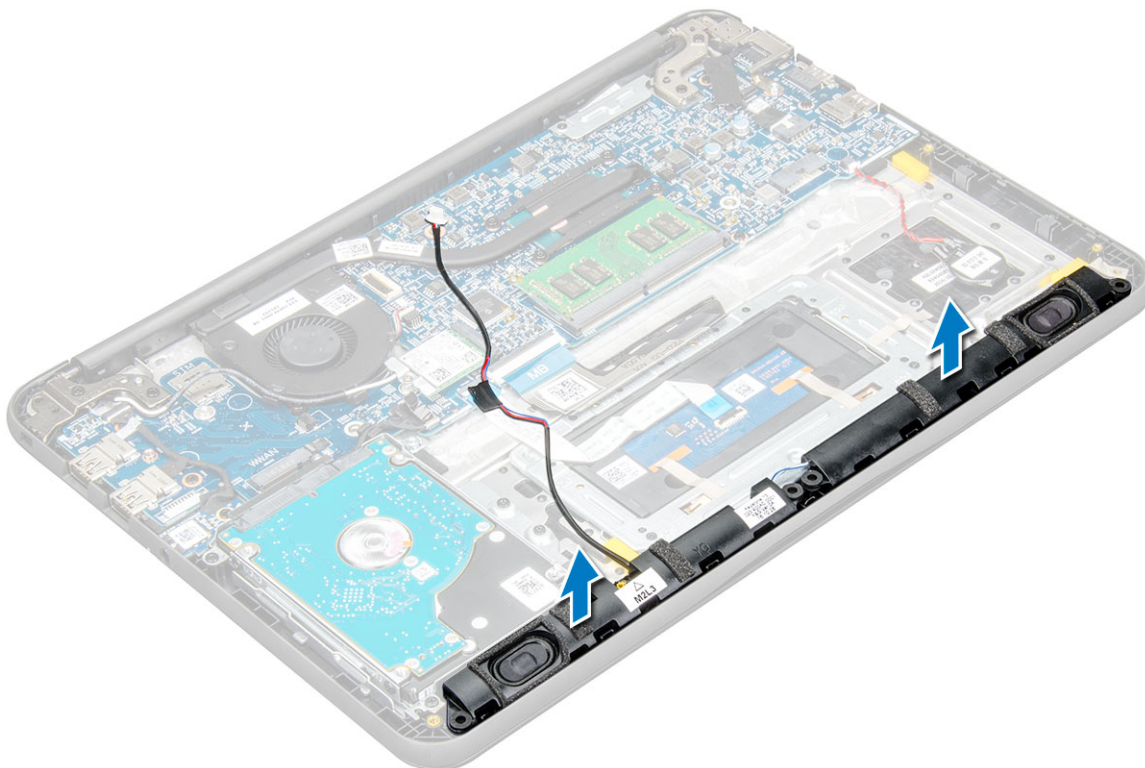
- a Scollegare il cavo dell'altoparlante dal connettore sulla scheda di sistema [1].
- b Sollevare il cavo dell'altoparlante dalla relativa guida [2].
- c Rimuovere il nastro adesivo che assicura il cavo dell'altoparlante al computer [3].

**ⓘ N.B.: Gli altoparlanti sono fissati da un nastro adesivo e da gommini antivibranti. I gommini antivibranti verranno sollevati insieme al gruppo dell'altoparlante.**

- d Scollegare il cavo dell'altoparlante dal canale di instradamento [4].



4 Rimuovere gli altoparlanti dal computer.



## Installazione degli altoparlanti

- 1 Posizionare gli altoparlanti negli slot sul computer.
- 2 Instradare il cavo degli altoparlanti tramite il canale di instradamento.
- 3 Attaccare il nastro adesivo per assicurare il cavo dell'altoparlante al computer.
- 4 Collegare il cavo dell'altoparlante al connettore sulla scheda di sistema.
- 5 Installare:
  - a batteria
  - b coperchio della base
  - c Scheda microSD
- 6 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

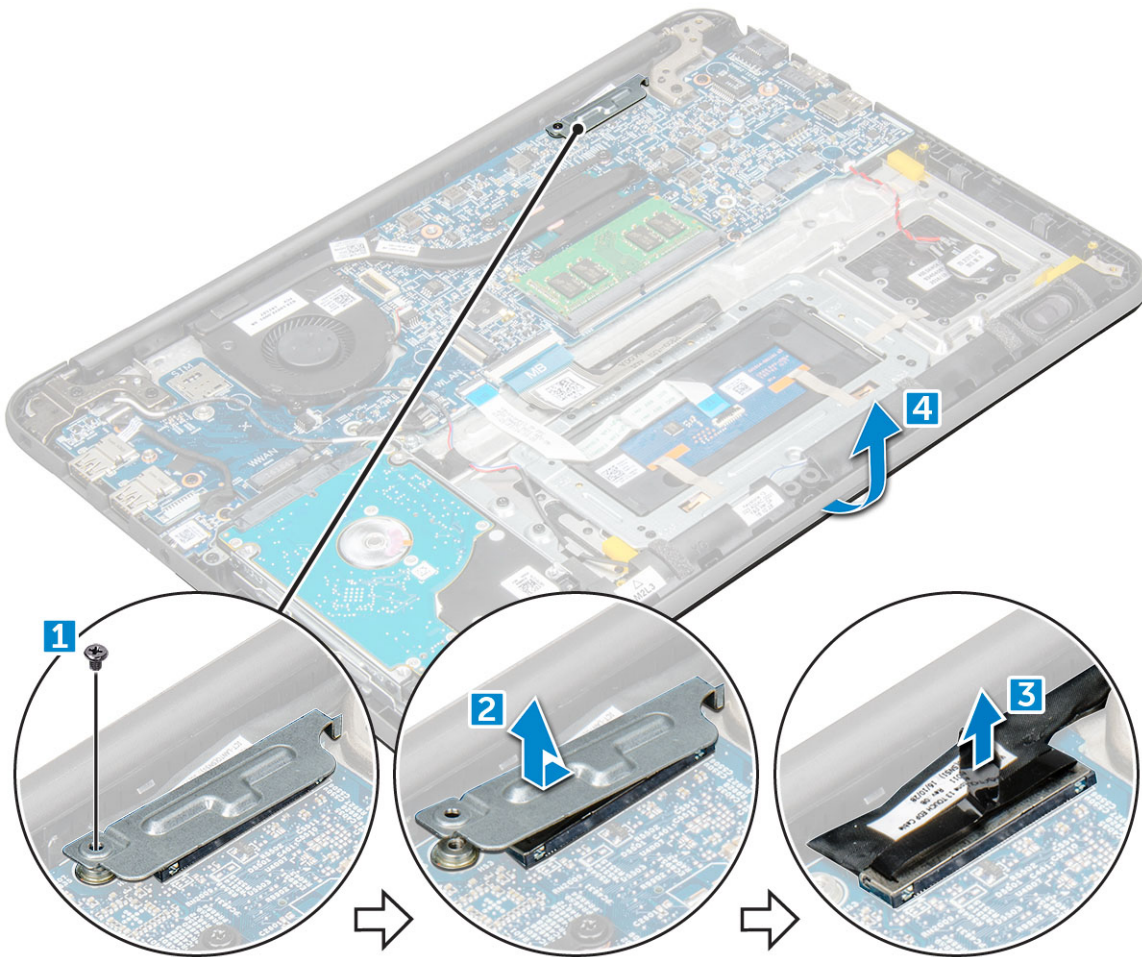
## Gruppo schermo

### Rimozione del gruppo dello schermo

① **N.B.:** Questo processo è valido sia per gli LCD non a sfioramento che per quelli a sfioramento

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a scheda microSD
  - b coperchio della base
  - c batteria
  - d scheda WLAN
  - e scheda DC-IN
- 3 Rimuovere la vite che fissa la staffa metallica del cavo dello schermo [1] e rimuoverlo dal sistema [2]. Dopodiché, rimuovere il cavo dalla scheda di sistema [3] e capovolgere il computer [4].





4 Rimuovere le viti M1.6xL2 [1] e sollevare il gruppo schermo per toglierlo dal computer [2].



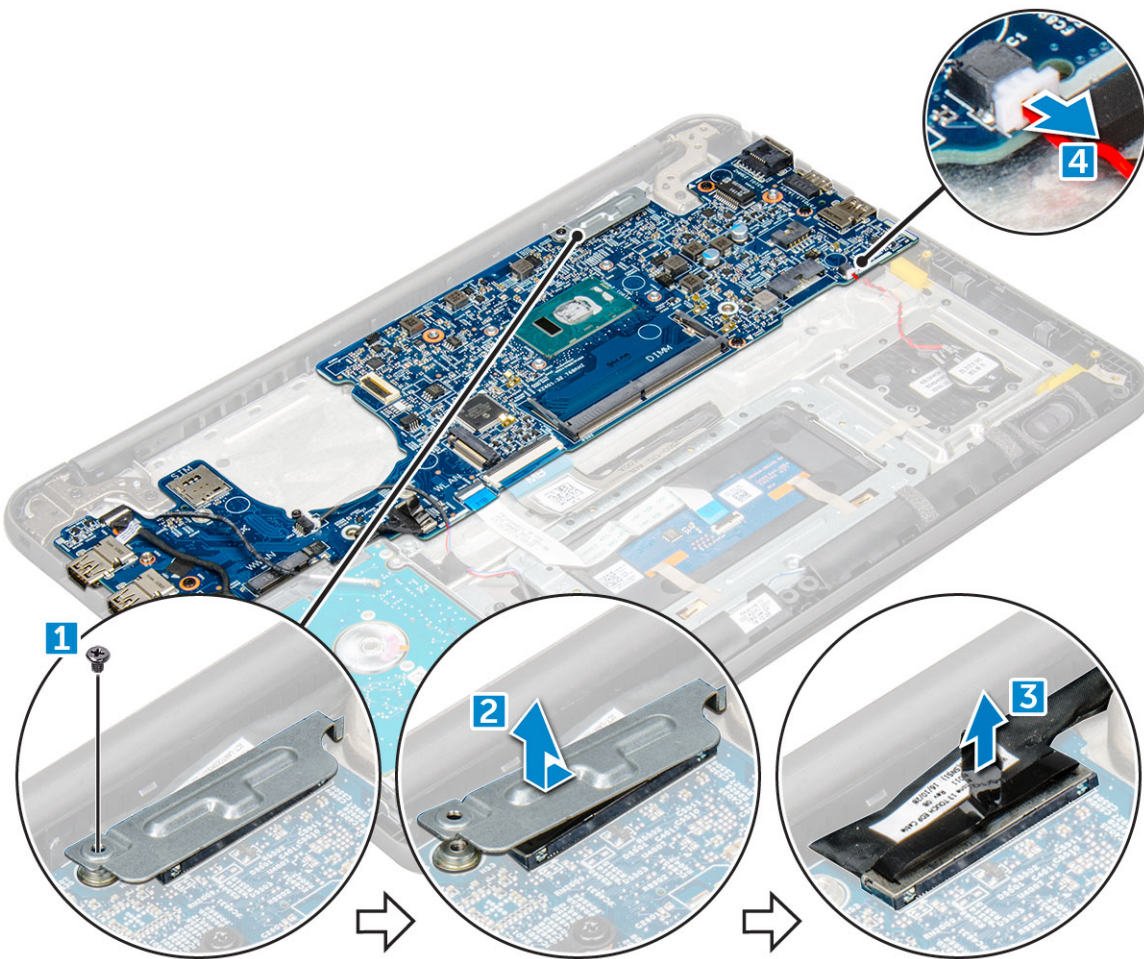
# Installazione del gruppo dello schermo

- 1 Collocare il gruppo schermo in modo da allinearli con i fori della vite sul computer.
- 2 Serrare le viti M1.6xL2 per assicurare il gruppo schermo al computer.
- 3 Capovolgere il computer.
- 4 Collegare il cavo del display al connettore.
- 5 Posizionare la staffa di metallo sul connettore e serrare la vite per fissare il cavo dello schermo al computer.
- 6 Installare:
  - a Scheda WLAN
  - b Scheda DC-IN
  - c batteria
  - d coperchio della base
  - e Scheda microSD
- 7 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

# Scheda di sistema

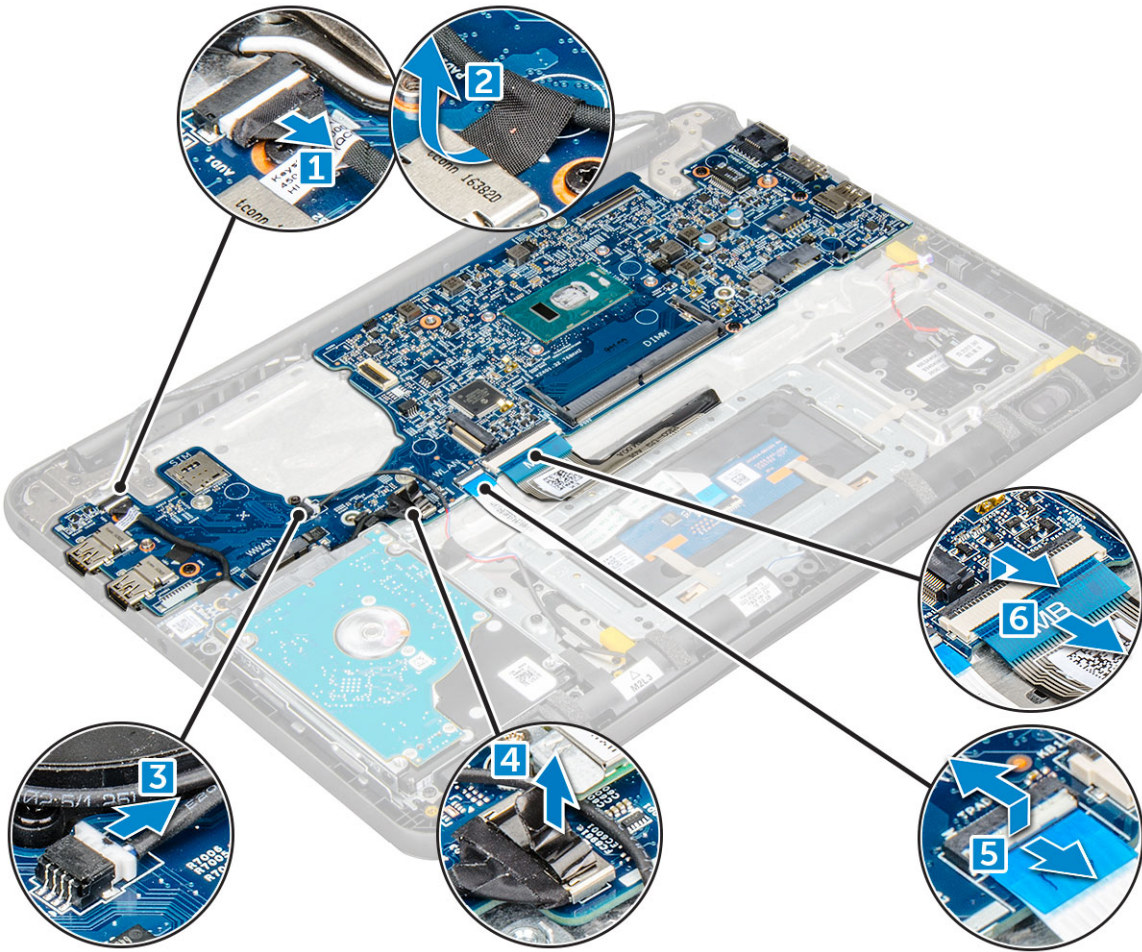
## Rimozione della scheda di sistema

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a Scheda microSD
  - b coperchio della base
  - c batteria
  - d Scheda WLAN
  - e modulo di memoria
  - f dissipatore di calore
  - g ventola
  - h DCin
- 3 Rimuovere la vite che fissa la staffa metallica del cavo dello schermo [1] e rimuoverlo dal sistema [2]. Dopodiché, rimuovere il cavo eDP dalla scheda di sistema [3] e scollegare il cavo della batteria a bottone dal relativo connettore sulla scheda di sistema [4].

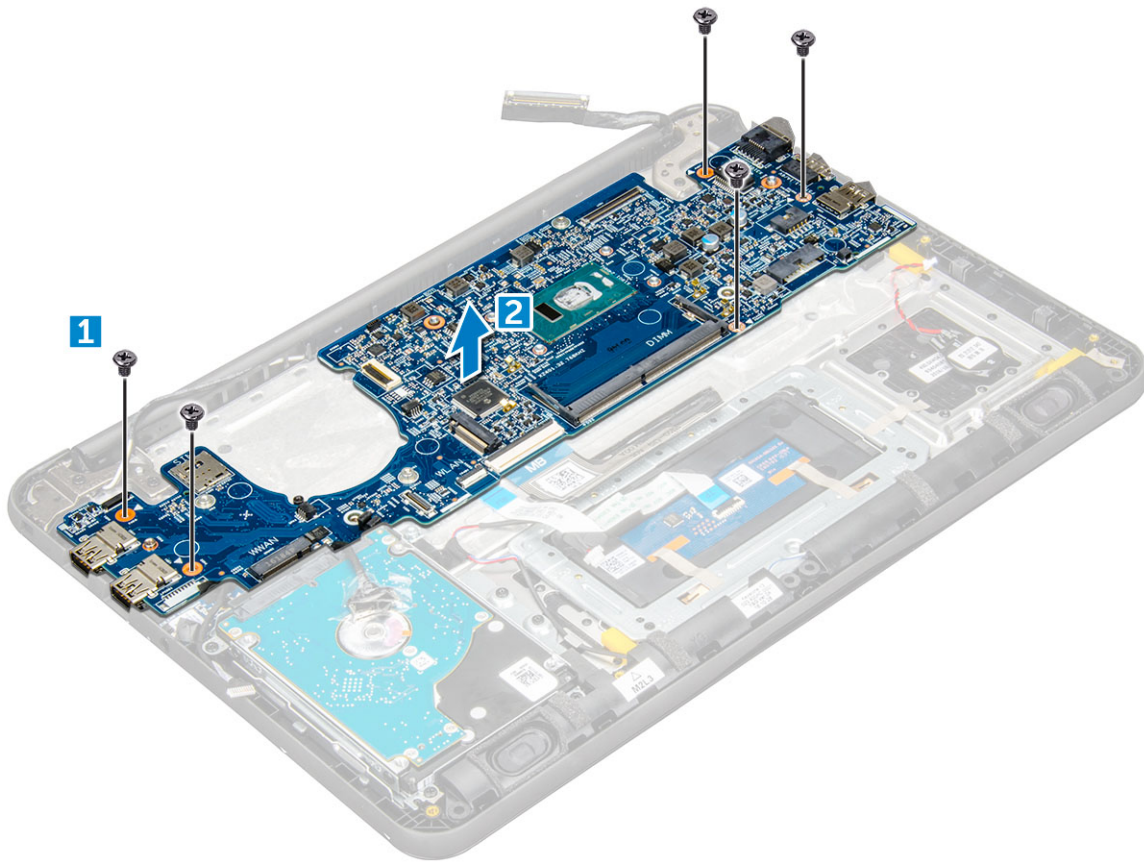


4 Scollegare i seguenti cavi e connettori:

- a Connettore del cavo della scheda audio [1]
- b Nastro del cavo della scheda audio [2]
- c connettore del cavo degli altoparlanti [3]
- d connettore del cavo del disco rigido [4]
- e connettore del cavo del touchpad [5]
- f Connettore del cavo della tastiera [6]



5 Rimuovere le viti M2XL3 [1] e sollevare la scheda di sistema per estrarla dal computer [2].



## Installazione della scheda di sistema

- 1 Allineare la scheda di sistema con i supporti delle viti sul computer.
- 2 Serrare le viti M2xL3 per fissare la scheda di sistema al computer.
- 3 Collegare il cavo della scheda audio, il nastro del cavo della scheda audio, il cavo degli altoparlanti, il cavo del disco rigido, il cavo del touchpad, il cavo della batteria a bottone e i cavi della tastiera ai rispettivi connettori.
- 4 Collegare il cavo del display al connettore.
- 5 Posizionare la staffa di metallo sul connettore e serrare la vite M2xL3 per fissare il cavo dello schermo al computer.
- 6 Installare:
  - a DCin
  - b ventola
  - c dissipatore di calore
  - d modulo di memoria
  - e Scheda WLAN
  - f batteria
  - g coperchio della base
  - h Scheda microSD
- 7 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

# Supporto per i polsi

## Ricollocamento del supporto per i polsi

- 1 Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
- 2 Rimuovere:
  - a scheda microSD
  - b Coperchio della base
  - c Batteria
  - d Scheda WLAN
  - e modulo di memoria
  - f dissipatore di calore
  - g ventola
  - h CC-in
  - i scheda di sistema



Il componente che rimane è il supporto per i polsi.

- 3 Installare:
  - a scheda di sistema
  - b CC-in
  - c ventola
  - d dissipatore di calore
  - e modulo di memoria
  - f Scheda WLAN
  - g Batteria
  - h Coperchio della base
  - i scheda microSD
- 4 Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).



# Tecnologia e componenti

Questo capitolo descrive la tecnologia e i componenti disponibili nel sistema.

Argomenti:

- Adattatore di alimentazione
- Processori
- Chipset
- Opzioni di visualizzazione
- Funzioni della memoria
- Opzioni grafiche
- Funzionalità USB
- Opzioni disco rigido
- HDMI 1.4
- Realtek ALC3246
- Funzioni della fotocamera

## Adattatore di alimentazione

Il notebook è fornito con un adattatore di alimentazione da 65 W, necessario per collegarlo a un connettore coassiale da 7,4 mm.

**⚠ 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 è compatibile con le prese elettriche di qualsiasi paese. I connettori di alimentazione e le prese multiple variano invece da paese a paese. L'uso di un cavo incompatibile o non correttamente collegato alla ciabatta o alla presa elettrica potrebbe provocare incendi o il danneggiamento dell'apparecchiatura.

## Processori

Questo portatile viene fornito con i seguenti processori:

**Tabella 1. Elenco dei processori Intel**

Sesta generazione (Skylake)	Processore Intel Core i3-6006U (15 W, 3 MB di cache, 2 GHz)
Settima generazione (Kaby Lake)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processore Intel Celeron G3865U (15 W, 2 MB di cache, 1,6 GHz)</li> <li>• Processore Intel Pentium 4415U (15 W, 2 MB di cache, 2,3 GHz)</li> <li>• Processore Intel Core i5-7200U (15 W, 3 MB di cache, fino a 3,1 GHz)</li> </ul>

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

**ⓘ N.B.:** Sistemi operativi supportati dai processori:

- Sesta generazione (Skylake): Windows 7, 8.1, 10
- Settima generazione (Kaby Lake): Windows 10

## Identificazione dei processori in Windows 10

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

## Monitoraggio dell'utilizzo del processore in Gestione attività

- 1 **Ctrl+Alt+Canc**.
- 2 Selezionare **Avvia Gestione attività**.  
Verrà visualizzata la finestra **Gestione attività Windows**.
- 3 Fare clic sulla scheda **Prestazioni** nella finestra **Gestione attività Windows**.

## Monitoraggio dell'utilizzo del processore in Monitoraggio risorse

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul notebook.
- 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 notebook comunicano con la CPU tramite il chipset. Questo notebook dispone dei chipset Intel Skylake e Intel KabyLake.

## Identificazione del chipset in Gestione dispositivi su Windows 10

- 1 Fare clic nella **casella di ricerca di Cortana** e digitare **Pannello di controllo**, quindi fare clic su o premere **Invio** sulla tastiera per visualizzare i risultati della ricerca
- 2 Dal **Pannello di controllo**, selezionare **Gestione dispositivi**.
- 3 Espandere **Dispositivi di sistema** e cercare il chipset.

## Grafica Intel HD

Il computer è dotato del seguente elenco di chipset della scheda grafica Intel HD.

- 1 Intel Core i3-6606U con scheda grafica Intel HD 520
- 2 Intel Celeron 3865U con scheda grafica Intel HD 610
- 3 Intel Pentium 4415U con scheda grafica Intel HD 610
- 4 Intel Core i5-7200U con scheda grafica Intel HD 620



# Opzioni di visualizzazione

## 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** nel riquadro a sinistra.
- 3 Espandere **Schede video**.

## Modifica della risoluzione dello schermo

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul notebook e selezionare **Display settings** (Impostazioni schermo).
- 2 Toccare o fare clic su **Impostazioni avanzate dello schermo**.
- 3 Selezionare la risoluzione desiderata dall'elenco a discesa e toccare **Applica**.

## Regolazione della luminosità in Windows 10

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

- 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Impostazioni**  → **Sistema** → **Schermo**.
- 2 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.

## Connessione ai dispositivi di visualizzazione esterni

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

- 1 Accertarsi che il proiettore sia acceso e collegare il cavo del proiettore a una porta video sul computer.
- 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

## DDR4

La memoria DDR4 (Double Data Rate di quarta generazione) succede alle tecnologie DDR2 e DDR3 con un processore più veloce e una capacità massima di 512 GB, rispetto ai 128 GB per DIMM della memoria DDR3. La memoria dinamica sincrona ad accesso casuale DDR4 è formulata in modo diverso rispetto alla memoria DDR e SDRAM, per impedire agli utenti di installare nel sistema il tipo di memoria sbagliato.

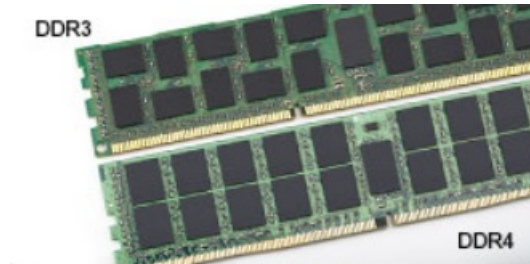
La memoria DDR4 richiede il 20% di energia in meno, o solo 1,2 volt, rispetto alla memoria DDR3, che richiede 1,5 Volt di corrente elettrica per funzionare. La memoria DDR4 supporta anche una nuova modalità di spegnimento, che consente al dispositivo host di andare in standby senza dover aggiornare la memoria. La modalità spegnimento ridurrà il consumo di energia in standby del 40-50%.

## Dettagli sulla memoria DDR4

I moduli di memoria DDR3 e DDR4 presentano le lievi differenze descritte di seguito.

Differenza nella posizione della tacca

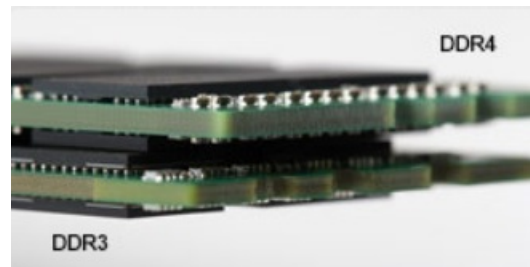
La posizione della tacca su un modulo DDR4 è diversa rispetto a un modulo DDR3. Entrambe le tacche si trovano sul bordo, ma sulla DDR4 la tacca è in una posizione leggermente diversa, per evitare che il modulo venga installato su una scheda o una piattaforma incompatibile.



**Figura 1. Differenza nella posizione della tacca**

Spessore superiore

I moduli DDR4 sono leggermente più spessi rispetto ai moduli DDR3, per alloggiare più livelli di segnale.



**Figura 2. Differenza di Spessore**

Bordo incurvato

I moduli DDR4 hanno un bordo incurvato indicano che facilita l'inserimento e allevia la pressione sul PCB durante l'installazione della memoria.



**Figura 3. Bordo incurvato**


## Errori di memoria

Gli errori visualizzati sul sistema recano il codice ON-FLASH-FLASH o ON-FLASH-ON. Se tutti i moduli di memoria presentano errori, il display LCD non si accende. Per evitare errori della memoria, inserire moduli di risaputa compatibilità nei connettori della memoria presenti sulla parte inferiore del sistema o sotto la tastiera, come in alcuni sistemi portatili.

# Funzioni della memoria

Questo notebook supporta una memoria DDR4 minima di 4 GB a 2.400 MHz (in esecuzione a 2.133 MHz) e massima di 16 GB a 2.400 MHz (in esecuzione a 2.133 MHz).

## Monitoraggio della memoria di sistema in Windows 10

- 1 Toccare il pulsante **Windows** e selezionare **Impostazioni**  > **Sistema**.
- 2 Sotto la voce **Sistema**, toccare **Informazioni su**.

## Analisi della memoria di sistema nel programma di configurazione del sistema (BIOS)

- 1 Accendere o riavviare il sistema.
- 2 Dopo che viene visualizzato il logo Dell, eseguire una delle seguenti operazioni:
  - Con la tastiera: premere F2 finché non viene visualizzato il messaggio di accesso alla configurazione del BIOS. Per accedere al menu Boot selection (Selezione avvio), premere F12.
- 3 Nel riquadro di sinistra, selezionare **Settings (Impostazioni)** > **General (Generali)** > **System Information (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 sistema.
- 2 In seguito alla visualizzazione del logo Dell, eseguire una delle seguenti operazioni:
  - Con la tastiera: premere **F12**.

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

 **N.B.:** Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, continuare ad attendere finché non viene visualizzato il desktop. Spegnerne il notebook e riprovare.

## Opzioni grafiche

Il portatile viene fornito con il seguente chipset della scheda grafica:

- Scheda grafica Intel HD 610
- Intel Core i3-6606U, scheda grafica Intel HD 520
- Intel Celeron 3865U, scheda grafica Intel HD 610
- Intel Pentium 4415U, scheda grafica Intel HD 610
- Intel Core i5-7200U, scheda grafica Intel HD 620

## Funzionalità USB

Lo Universal Serial Bus, meglio conosciuto come USB, è stato introdotto nel mondo dei PC nel 1996 semplificando notevolmente la connessione tra computer host e periferiche quali mouse e tastiere, dischi rigidi esterni o dispositivi ottici, Bluetooth e numerose altre periferiche presenti sul mercato.

Diamo ora uno sguardo al processo di evoluzione dello USB facendo riferimento alla tabella riportata di seguito.

**Tabella 2. Evoluzione dello USB**

Tipo	Velocità di trasferimento dati	Categoria	Anno d'introduzione
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1	5 Gbps	Super Speed	2010
USB 2.0	480 Mbps	Alta velocità	2000
USB 1.1	12 Mbps	Velocità massima	1998
USB 1.0	1,5 Mbps	Bassa velocità	1996

## USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB)

Presente in circa 6 miliardi di dispositivi, per anni, la tecnologia USB 2.0 è rimasta saldamente radicata come interfaccia standard nel mondo dei PC; tuttavia, più aumentano la velocità dell'hardware e i requisiti della larghezza di banda, più cresce l'esigenza di una velocità sempre maggiore. USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 finalmente risponde alle richieste dei consumatori, con una velocità teoricamente superiore di 10 volte rispetto alla tecnologia precedente. In breve, le caratteristiche della tecnologia USB 3.1 Gen 1 sono:

- Velocità di trasferimento maggiori (fino a 5 Gbps)
- Aumento della potenza massima di bus e maggiore assorbimento di corrente per meglio adattarsi ai dispositivi che richiedono una grande quantità di alimentazione
- Nuove funzioni di risparmio energetico
- Trasferimenti dati full duplex e supporto per le nuove tipologie di trasferimento
- Compatibilità USB 2.0
- Nuovi connettori e cavo

Gli argomenti seguenti rispondono ad alcune delle domande più frequenti riguardanti l'interfaccia USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.

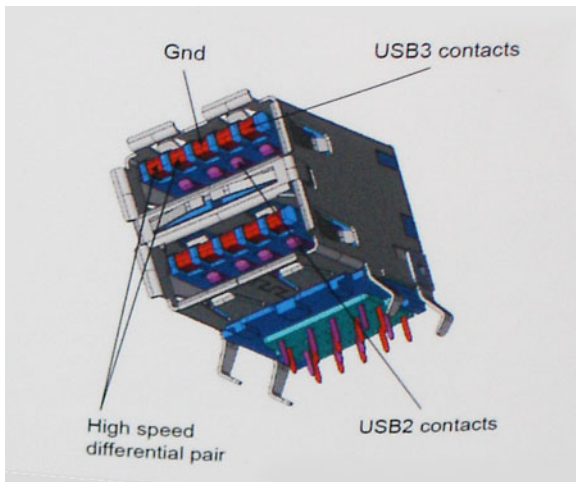


## Velocità

Attualmente esistono 3 velocità definite dall'ultima specifica USB 3.0/3.1 Gen: SuperSpeed, HiSpeed e FullSpeed. La modalità SuperSpeed ha una velocità di trasferimento di 4,8 Gbps. La specifica conserva le modalità USB HiSpeed e FullSpeed, rispettivamente note come USB 2.0 e 1.1, ma queste modalità più lente funzionano comunque a 480 Mbps e 12 Mbps rispettivamente e vengono conservate per mantenere la compatibilità con le versioni precedenti.

L'interfaccia USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 raggiunge prestazioni nettamente superiori grazie alle modifiche tecniche elencate di seguito:

- Un bus fisico aggiuntivo oltre il bus USB 2.0 esistente (fare riferimento alla figura riportata in basso).
- Il bus USB 2.0 era dotato in precedenza di quattro cavi (alimentazione, messa a terra e una coppia per i dati differenziali); il bus USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 dispone di quattro cavi in più per due coppie di segnale differenziale (ricezione e trasmissione), per un totale di otto collegamenti nei connettori e nel cablaggio.
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 utilizza l'interfaccia dati bidirezionale, anziché l'half-duplex della tecnologia USB 2.0. Ciò assicura un aumento in termini di larghezza di banda pari a 10 volte.



Con le sempre crescenti esigenze di oggi quanto al trasferimento dei dati di contenuti video ad alta definizione, la tecnologia USB 2.0 dei dispositivi di storage da interi terabyte, delle fotocamere digitali da sempre più megapixel e via dicendo può non essere abbastanza. Inoltre, nessuna connessione USB 2.0 potrà mai avvicinarsi a un throughput teorico di 480 Mbps, fermandosi a un valore di trasferimento massimo effettivo che si aggira intorno ai 320 Mbps (40 MB/s). Analogamente, le connessioni USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 non arriveranno mai a 4,8 Gbps, quindi probabilmente si arriverà a una velocità massima reale di 400 MB/s. A questa velocità, la tecnologia USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 è 10 volte migliore dello standard USB 2.0.

## Applicazioni

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 apre a un maggior numero di dispositivi per migliorare l'esperienza generale. Se in passato i video USB erano a malapena accettabili (quanto a valori di risoluzione massima, latenza e compressione video), ora è facile immaginare che, con una larghezza di banda 5-10 volte superiore, le soluzioni video USB dovrebbero funzionare molto meglio. Il DVI a collegamento singolo richiede circa 2 Gbps di throughput. Se 480 Mbps erano limitativi, 5 Gbps sono più che promettenti. Con i 4,8 Gbps di velocità che promette, questo standard si farà strada in alcuni prodotti ai quali in passato la tecnologia USB era sconosciuta, come i sistemi di storage RAID esterno.

Di seguito sono elencati alcuni dei prodotti disponibili con tecnologia SuperSpeed USB 3.0/USB 3.1 Gen 1:

- Dischi rigidi esterni USB 3.0 /USB 3.1 Gen 1 per desktop
- Dischi rigidi USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 portatili
- Dock e adattatori per unità USB 3.0/USB 3.1 Gen 1
- Lettori e unità Flash USB 3.0/USB 3.1 Gen 1
- Unità a stato solido USB 3.0/USB 3.1 Gen 1
- RAID USB 3.0/USB 3.1 Gen 1
- Unità multimediali ottiche
- Dispositivi multimediali
- Rete
- Hub e schede adattatore USB 3.0/USB 3.1 Gen 1

## Compatibilità

La buona notizia è che la tecnologia USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 è attentamente progettata per essere compatibile con l'interfaccia USB 2.0. Prima di tutto, se la tecnologia USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 specifica nuove connessioni fisiche e quindi nuovi cavi che consentano di sfruttare la velocità superiore del nuovo protocollo, il connettore in sé mantiene la stessa forma rettangolare con i quattro contatti USB 2.0 nella stessa posizione di prima. I cavi USB 3.0/3.1 Gen 1 ospitano cinque nuove connessioni per trasportare e ricevere i dati trasmessi in modo indipendente, le quali entrano in contatto solo quando si è connessi a una connessione USB SuperSpeed appropriata.

Windows 8/10 prevedono il supporto nativo dei controller USB 3.1 Gen 1, diversamente dalle versioni precedenti di Windows, che continuano a richiedere driver distinti per i controller USB 3.0/3.1 Gen 1.

Microsoft ha annunciato per Windows 7 il supporto della tecnologia USB 3.1 Gen 1, forse non al momento del rilascio, ma in un Service Pack successivo. È anche ipotizzabile che, con la buona riuscita del rilascio del supporto di USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 in Windows 7, il supporto SuperSpeed sarà inserito anche in Vista. Microsoft lo ha confermato affermando che per la maggior parte dei suoi partner anche Vista dovrebbe supportare la tecnologia USB 3.0/USB 3.1 Gen 1.


In questo momento non si hanno informazioni sul supporto di SuperSpeed in Windows XP. La probabilità che venga introdotto è remota, poiché il sistema operativo XP ha sette anni di età.

## Opzioni disco rigido

Questo notebook supporta:

- Unità SSD SATA Class 20 da 128 GB, 2,5", 7 mm
- Unità SSD SATA Class 20 da 256 GB, 2,5", 7 mm

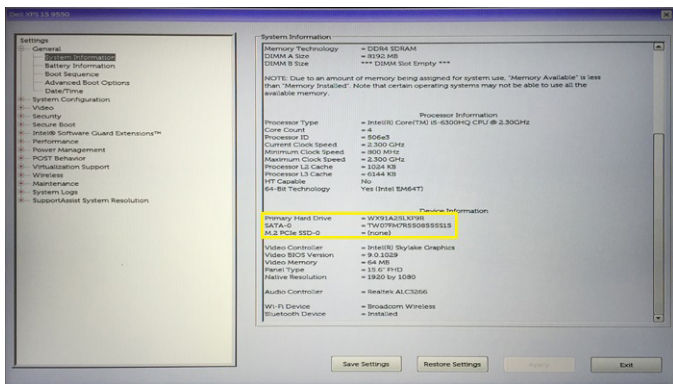
## Identificazione del disco rigido in Windows 10

- 1 Fare clic su **Tutte le impostazioni**  sulla barra degli accessi di Windows 10.
- 2 Fare clic su **Pannello di controllo**, selezionare **Gestione dispositivi** ed espandere **Unità disco**.  
Il disco rigido si trova nell'elenco **Unità disco**.

## Individuazione del disco rigido nel BIOS

- 1 Accendere o riavviare il sistema.
- 2 Quando viene visualizzato il logo Dell, eseguire la seguente operazione per accedere al programma di installazione del BIOS:
  - Con la tastiera: premere F2 finché non viene visualizzato il messaggio di accesso alla configurazione del BIOS. Per accedere al menu della selezione di avvio, premere F12.

Il disco rigido si trova nell'elenco **System Information** (Informazioni di sistema) nel gruppo **General** (Generali).



## HDMI 1.4

In questa sezione viene illustrato l'interfaccia HDMI 1.4, le sue funzionalità e i suoi vantaggi.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) è un'interfaccia audio/video interamente digitali e non compressi supportata a livello di settore. HDMI da da interfaccia tra qualsiasi origine audio/video digitale compatibile, ad esempio un lettore DVD, un ricevitore A/V o un dispositivo audio e/o monitor video digitale compatibile, ad esempio una TV digitale (DTV). Applicazioni per lettori DVD e TV HDMI. Il vantaggio

principale è il ridotto numero di cavi e disposizioni di protezione dei contenuti. HDMI supporta con un unico cavo video standard, avanzati o ad alta definizione, oltre a contenuti audio digitali multicanale.

❶ | **N.B.: L'HDMI 1.4 fornirà supporto per canale audio 5.1.**

## Funzionalità dell'interfaccia HDMI 1.4

- **Canale Ethernet HDMI** - Consente di incrementare la velocità della connessione di rete a un collegamento HDMI, permettendo agli utenti di sfruttare appieno i vantaggi dei propri dispositivi abilitati IP senza che sia necessario un cavo Ethernet separato
- **Canale di ritorno audio** - Consente a una TV con interfaccia HDMI e dotata di sintonizzatore integrato di inviare dati audio "upstream" a un sistema audio surround, senza che sia necessario un cavo audio separato
- **3D** - Consente di definire i protocolli input/output per i formati video 3D principali, preparando il terreno per veri e propri giochi e applicazioni di home theater 3D
- **Tipi di contenuto** - Consente di segnalare in tempo reale i tipi di contenuto tra i dispositivi di visualizzazione e quelli di sorgente, permettendo a una TV di ottimizzare le impostazioni d'immagine in base al tipo di contenuto
- **Spazi colore aggiuntivi** - Aggiunge il supporto per ulteriori modelli di colore utilizzati nella grafica e nella fotografia digitale.
- **Supporto FHD** - Consente di ottenere risoluzioni video ben superiori a 1.080p, fornendo supporto per display di nuova generazione paragonabili ai sistemi Digital Cinema utilizzati in numerose sale cinematografiche.
- **Connettore HDMI standard** - Un nuovo e più piccolo connettore per telefoni e altri dispositivi portatili, in grado di supportare video con risoluzione fino a 1.080p.
- **Sistema di connessione auto** - Nuovi cavi e connettori per i sistemi video all'interno dei veicoli, progettati per soddisfare le esigenze specifiche del settore automobilistico offrendo al contempo la qualità che caratterizza l'HD

## Vantaggi dell'HDMI

- La qualità HDMI trasmette audio e video digitali non compressi per la massima nitidezza d'immagine.
- L'HDMI fornisce la qualità e la funzionalità di un'interfaccia digitale a basso costo, supportando formati video non compressi in modo semplice e conveniente.
- L'HDMI audio supporta diversi formati audio, dall'audio stereo standard al surround multicanale.
- L'interfaccia HDMI combina video e audio multicanale in un unico cavo, eliminando i costi, la complessità e il disordine che caratterizzano la molteplicità di cavi attualmente utilizzati nei sistemi AV.
- L'interfaccia HDMI supporta la comunicazione tra la sorgente video (come ad esempio un lettore DVD) e la DTV, consentendo nuove funzionalità.

## Realtek ALC3246

Questo portatile è dotato di controller Realtek ALC3246 integrato con coded audio ad alta definizione progettato per notebook e desktop Windows.

## Funzioni della fotocamera

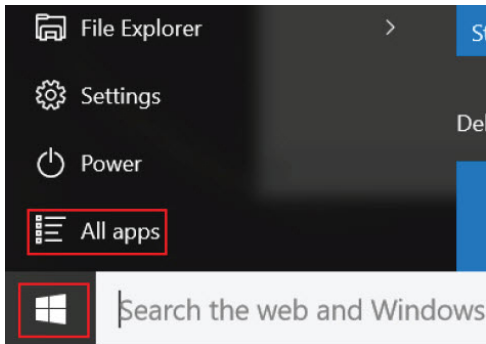
Il computer portatile viene fornito con fotocamera anteriore dotata di risoluzione delle immagini di 1.280x720 (massimo).

## Avvio della fotocamera (Windows 7, 8.1 e 10)

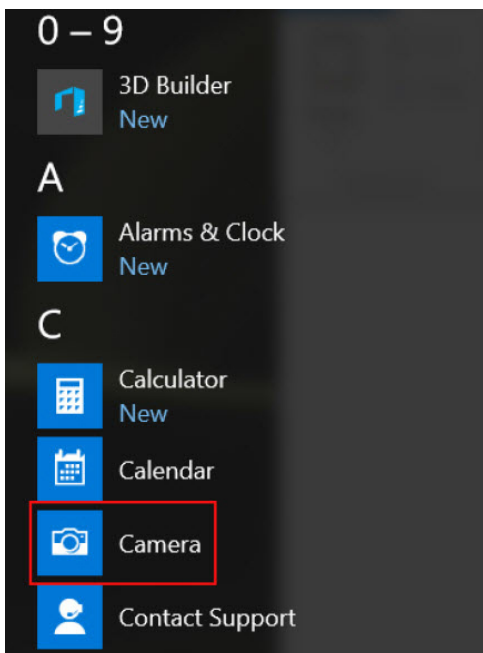
Per avviare la webcam, aprire un'applicazione che la utilizza. Ad esempio, la webcam si accende toccando il software Skype integrato nel notebook. Allo stesso modo, se si sta partecipando a una chat in Internet e l'applicazione richiede di accedere alla webcam, la webcam si accende.

# Avviare l'applicazione della fotocamera

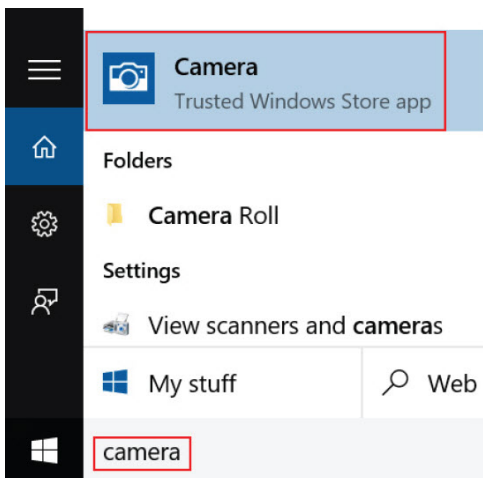
- 1 Toccare o fare clic sul pulsante **Windows** e selezionare **Tutte le app**.



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



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



# 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.**

Argomenti:

- [Boot Sequence](#)
- [Tasti di navigazione](#)
- [Panoramica della configurazione del sistema](#)
- [Accesso alla Configurazione del sistema](#)
- [Opzioni della schermata General \(Generale\)](#)
- [Opzioni della schermata System Configuration \(Configurazione di sistema\)](#)
- [Opzioni della schermata video](#)
- [Opzioni della schermata Security \(Sicurezza\)](#)
- [Opzioni della schermata Secure Boot \(Avvio protetto\)](#)
- [Opzioni della schermata Performance \(Prestazioni\)](#)
- [Opzioni della schermata di gestione del risparmio di energia](#)
- [Opzioni della schermata di funzionamento del POST](#)
- [Opzioni dello schermo senza fili](#)
- [Opzioni della schermata Maintenance \(Manutenzione\)](#)
- [Opzioni della schermata del registro di sistema](#)
- [Risoluzione del sistema SupportAssist](#)
- [Aggiornamento del BIOS in Windows](#)
- [Password di sistema e password di installazione](#)

## Boot Sequence

La funzione Boot Sequence consente agli utenti di bypassare l'ordine del dispositivo di avvio definito dal Setup di sistema e avviare direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio, un'unità ottica o un disco rigido). In fase POST (Power On Self Test), quando viene visualizzato il logo di 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 di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX

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

- Unità ottica (se disponibile)
- 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

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

Tasti	Esplorazione
Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il collegamento nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce una lista a scorrimento, se applicabile.
Linguetta	Porta all'area successiva. <b>❗ N.B.:</b> Solo per browser con grafica normale.
Esc	Passa alla pagina precedente fino alla schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale, viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.

## Panoramica della configurazione del sistema

La configurazione del sistema consente di:

- Modificare le informazioni di configurazione del sistema dopo aver aggiunto, modificato o rimosso eventuali componenti hardware nel computer.
- Impostare o modificare un'opzione selezionabile da un utente come ad esempio la password utente.
- Verificare la quantità di memoria attuale o impostare la tipologia del disco rigido installato.

Prima di utilizzare la configurazione del sistema, si raccomanda di annotare le informazioni sulla schermata di configurazione del sistema per riferimento futuro.

**⚠ ATTENZIONE:** la modifica delle suddette impostazioni è consigliabile solo a utenti esperti. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.

## Accesso alla Configurazione del sistema

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

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

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

## Opzioni della schermata General (Generale)

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

Opzione	Descrizione
<b>System Information</b>	Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer.



Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informazioni di sistema: visualizza versione del BIOS, Service Tag, Asset Tag, la data di proprietà, la data di produzione, il codice del servizio espresso e che l'aggiornamento del firmware firmato è abilitato per impostazione predefinita.</li> <li>· Informazioni sulla memoria: disco rigido primario, unità SATA, visualizza memoria installata, memoria disponibile, velocità memoria, modalità dei canali di memoria e tecnologia di memoria.</li> <li>· Informazioni sul processore: visualizza il tipo di processore, il numero di core, l'ID del processore, la velocità di clock corrente, la velocità di clock minima, la velocità di clock massima, la cache del processore L2, il supporto HT e la tecnologia a 64 bit.</li> <li>· Informazioni sul dispositivo: indirizzo MAC passthrough, il controller video, la versione BIOS video, la memoria video, il tipo di pannello, la risoluzione originale, il controller audio, il dispositivo Wi-Fi e il dispositivo Bluetooth.</li> </ul>

**Battery Information** Visualizza lo stato di integrità della batteria e se è installato l'adattatore CA.

**Boot Sequence** Consente di modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo.

- Windows Boot Manager (impostazione predefinita)
- Boot List Option
  - Legacy
  - UEFI (impostazione predefinita del sistema)

**Advanced Boot Options** Questa opzione consente il caricamento della ROM delle opzioni legacy. Per impostazione predefinita, l'opzione **Enable Legacy Option ROMs (Abilita ROM delle opzioni legacy)** è disabilitata. L'opzione per abilitare l'avvio legacy è abilitata per impostazione predefinita.

**UEFI boot path security**

- Sempre, tranne per l'HDD interno (opzione predefinita)
- Sempre
- Never (Mai)

**Date/Time** Consente di modificare la data e l'ora.

## Opzioni della schermata System Configuration (Configurazione di sistema)

Opzione	Descrizione
<b>Drives</b>	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0 (impostazione predefinita)</li> <li>· eMMC (impostazione predefinita del sistema)</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Si tratta di una funzione facoltativa.</p> <p>Questo campo permette di configurare il controller USB integrato. Se la funzione Boot Support (Supporto avvio) è abilitata, al sistema è consentito avviare qualsiasi tipo di dispositivo di archiviazione di massa USB (HDD, chiavetta USB, unità floppy).</p> <p>Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per il sistema operativo.</p> <p>Se la porta USB è disabilitata, il sistema operativo non riesce a rilevare alcun dispositivo collegato a questa porta.</p> <p>Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Boot Support (Abilita il supporto di avvio, impostazione predefinita)</li> <li>· Enable External USB Port (Abilita porta USB esterna, impostazione predefinita)</li> </ul>

Opzione	Descrizione
	<p><b>ⓘ N.B.:</b> Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<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 attraverso la porta USB PowerShare. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
<b>Audio</b>	<p>Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato. L'opzione <b>Enable Audio (Abilita audio)</b> è selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (by default enable) (Abilita microfono (abilita per impostazione predefinita))</li> <li>• Enable Internal Speaker (default enable) (Abilita altoparlante interno (abilita per impostazione predefinita))</li> </ul>
<b>Debug Memory Frequency Configuration (Configurazione frequenza memoria di debug)</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Frequency 1866</li> <li>• Memory Frequency 1600 (impostazione predefinita)</li> </ul>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Webcam anteriore (possibile impostazione predefinita)</li> <li>• Webcam posteriore (possibile impostazione predefinita)</li> <li>• Scheda Secure Digital (SD) (abilitata)</li> <li>• Avvio scheda Secure Digital (SD)</li> <li>• Modalità di sola lettura scheda Secure Digital (SD)</li> </ul>

## Opzioni della schermata video

Opzione	Descrizione
<b>LCD Brightness</b>	<p>Consente di impostare la luminosità dello schermo in base alla sorgente di alimentazione (batteria o CA). La luminosità dello schermo LCD è indipendente dalla batteria e dall'adattatore CA. Può essere impostata utilizzando la barra di scorrimento.</p>

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

## Opzioni della schermata Security (Sicurezza)

Opzione	Descrizione
<b>Admin Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin).</p> <p><b>ⓘ N.B.:</b> È necessario impostare la password amministratore prima di impostare la password di sistema o del disco rigido. L'eliminazione della password amministratore elimina automaticamente la password di sistema e del disco rigido.</p> <p><b>ⓘ N.B.:</b> Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)</p>
<b>System Password</b>	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password di sistema.</p> <p><b>ⓘ N.B.:</b> Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</p>



Opzione	Descrizione
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p data-bbox="331 149 836 174">Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)</p> <p data-bbox="331 222 1110 247">Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'amministratore.</p> <p data-bbox="339 268 1353 294"><b>i N.B.: Le modifiche delle password eseguite correttamente entrano in vigore immediatamente.</b></p> <p data-bbox="331 325 836 350">Impostazione predefinita: Not set (Non impostata)</p>
<b>Strong Password</b>	<p data-bbox="331 401 1337 426">Consente di attivare l'opzione in base alla quale è sempre necessario impostare password complesse.</p> <p data-bbox="331 436 1318 462">Impostazione predefinita: Enable Strong Password (Abilita password complessa) non è selezionata.</p> <p data-bbox="339 493 1445 583"><b>i N.B.: Se l'opzione Strong Password (Password complessa) è abilitata, le password amministratore e di sistema devono contenere almeno un carattere maiuscolo, un carattere minuscolo e un minimo di 8 caratteri.</b></p>
<b>Password Configuration</b>	<p data-bbox="331 625 1324 651">Consente di specificare la lunghezza massima e minima delle password di amministratore e sistema.</p> <ul data-bbox="339 678 1273 741" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="339 678 1273 703">• min-4: impostazione predefinita; se si desidera modificare. è possibile aumentare il numero.</li> <li data-bbox="339 714 759 739">• max-32: è possibile diminuire il numero.</li> </ul>
<b>Password Bypass</b>	<p data-bbox="331 783 1382 842">Consente di attivare o disattivare l'autorizzazione a ignorare la password di sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul data-bbox="339 867 735 930" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="339 867 735 892">• Disabilitata: impostazione predefinita</li> <li data-bbox="339 903 676 928">• Reboot bypass (Ignora riavvio)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p data-bbox="331 972 1414 1031">Consente di abilitare l'autorizzazione alla disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password amministratore.</p> <p data-bbox="331 1041 1324 1098">Impostazione predefinita: <b>Allow Non-Admin Password Change (Consenti modifica password non amministratore)</b> selezionata.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p data-bbox="331 1150 1406 1241">Consente di determinare se sono concesse modifiche alle opzioni di configurazione quando è impostata una password di amministratore. Se disabilitata, le opzioni di configurazione sono bloccate dalla password di amministratore.</p> <p data-bbox="331 1251 1353 1276">L'opzione per consentire modifiche allo switch wireless non è selezionata per impostazione predefinita.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p data-bbox="331 1329 1469 1388">Consente di abilitare o disabilitare. Questa opzione verifica se il sistema consente aggiornamenti del BIOS tramite i pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul data-bbox="339 1413 1374 1438" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="339 1413 1374 1438">• Enable UEFI Capsule Firmware (Abilita capsule firmware UEFI): abilitata per impostazione predefinita</li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p data-bbox="331 1486 1453 1545">Consente di abilitare il Trusted Platform Module (Modulo di piattaforma fidata, TPM) durante il POST. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul data-bbox="339 1570 1485 1848" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="339 1570 975 1596">• TPM On (TPM attivo): abilitata per impostazione predefinita</li> <li data-bbox="339 1606 528 1631">• Clear (Cancella)</li> <li data-bbox="339 1642 1485 1667">• PPI Bypass for Enable Commands (Ignora PPI per comandi di abilitazione: abilitata per impostazione predefinita)</li> <li data-bbox="339 1677 1102 1703">• PPI Bypass for Disabled Commands (Ignora PPI per i comandi disabilitati)</li> <li data-bbox="339 1713 1150 1738">• Attestation Enable (Abilita attestazione): abilitata per impostazione predefinita</li> <li data-bbox="339 1749 1182 1774">• Key Storage Enable (Abilita storage chiave): abilitata per impostazione predefinita</li> <li data-bbox="339 1785 842 1810">• SHA-256: abilitata per impostazione predefinita</li> <li data-bbox="339 1820 475 1845">• Disattivato</li> </ul>

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enabled (Attivato): abilitata per impostazione predefinita</li> </ul> <p><b>ⓘ N.B.: Per eseguire l'aggiornamento o il downgrade di TPM 2.0, scaricare lo strumento wrapper TPM (software).</b></p>
<b>Computrace</b>	Consente di attivare o disattivare il software opzionale Computrace. Le opzioni disponibili sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Deactivate (Disattiva)</li> <li>· Disable (Disabilita)</li> <li>· Activate (Attiva): abilitata per impostazione predefinita</li> </ul> <p><b>ⓘ N.B.: Le opzioni Attiva e Disabilita attiveranno e disabiliteranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.</b></p>
<b>CPU XD Support</b>	Consente di abilitare la modalità Execute Disable (Esegui disabilitazione) del processore. Enable CPU XD Support (Abilita Supporto XD della CPU): abilitata per impostazione predefinita
<b>Admin Setup Lockout</b>	Impedisce agli utenti di accedere al menu Setup (Impostazione) quando è impostata una password amministratore. Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.
<b>Master Password Lockout</b>	Questa opzione non è abilitata per impostazione predefinita.

## Opzioni della schermata Secure Boot (Avvio protetto)

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Secure Boot Enable</b>	Questa opzione abilita o disabilita la funzione <b>Secure Boot (Avvio protetto)</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabilitato (impostazione predefinita)</li> <li>· Enabled (Attivato)</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	Consente di modificare il database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione <b>Enable Custom Mode</b> (Abilita modalità personalizzata) è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>· PK (impostazione predefinita)</li> <li>· KEK</li> <li>· db</li> <li>· dbx</li> </ul> <p>Se si abilita la <b>Custom Mode</b> (Modalità personalizzata), le opzioni pertinenti vengono visualizzate in <b>PK, KEK, db, and dbx</b> (PK, KEK, db e dbx). Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Save to File (Salva su file)</b>: salva la chiave su un file selezionato dall'utente</li> <li>· <b>Replace from File (Sostituisci da file)</b>: sostituisce la chiave corrente con una proveniente da un file selezionato dall'utente</li> <li>· <b>Append from File (Aggiungi da file)</b>: aggiunge al database corrente una chiave proveniente da un file selezionato dall'utente</li> <li>· <b>Delete (Elimina)</b>: elimina la chiave selezionata</li> <li>· <b>Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi)</b>: reimposta per impostazione predefinita</li> <li>· <b>Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi)</b>: elimina tutte le chiavi</li> </ul>

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

## Opzioni della schermata Performance (Prestazioni)

Opzione	Descrizione
<b>Multi Core Support</b>	<p>Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Consente di abilitare o disabilitare il supporto multi-core per il processore. Il processore installato supporta due core. Se si abilita il supporto multi-core, vengono abilitati due core. Se si disabilita il supporto multi-core, viene abilitato un core.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Multi Core Support (Abilita supporto multi-core)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli stati di sospensione aggiuntivi del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· C states (Stati C)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è abilitata.</p>

## Opzioni della schermata di gestione del risparmio di energia

Opzione	Descrizione
<b>AC Behavior</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore c.a.</p> <p>Impostazione predefinita: Wake on AC (Attiva in c.a.) non è selezionato.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Consente di impostare l'ora in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disattivato</li> <li>· Every Day (Ogni giorno)</li> <li>· Weekdays (Giorni feriali)</li> <li>· Select Days (Seleziona giorni)</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Consente di abilitare i dispositivi USB alla riattivazione del sistema dallo standby.</p>

Opzione	Descrizione
	<p><b>N.B.:</b> Questa funzione è utile soltanto quando l'adattatore c.a. è collegato. Se un adattatore di alimentazione CA viene rimosso in fase di standby, il sistema interromperà l'alimentazione di tutte le porte USB per preservare la carica della batteria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable USB Wake Support (Abilita supporto riattivazione USB)</li> <li>· Dock riattivazione Dell USB-C</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.</p>
<b>Wake on WLAN</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare la funzione che riattiva il computer dallo stato di spegnimento attraverso un segnale LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disattivato</li> <li>· WLAN</li> </ul> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Questa opzione consente di bloccare l'accesso allo stato di sospensione (stato S3) in un ambiente del sistema operativo.</p> <p>Block Sleep - S3 state (Blocca sospensione - stato S3)</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Questa opzione consente di ridurre al minimo i consumi di alimentazione CA nei momenti della giornata in cui il consumo è più elevato. Una volta abilitata questa opzione, il sistema utilizza solo la batteria, anche se l'alimentatore CA è collegato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Abilita slittamento del picco</li> <li>· Consente di impostare la soglia della batteria (dal 15% al 100%). Il valore predefinito è 15%.</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Questa opzione consente di ottimizzare lo stato della batteria. Se si abilita questa opzione, il sistema utilizza l'algoritmo di ricarica standard e altre tecniche durante gli orari di inattività, per migliorare lo stato della batteria.</p> <p>Disattivato</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disabilitata)</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Consente di selezionare la modalità di ricarica della batteria. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Adaptive (opzione adattiva): impostazione predefinita</li> <li>· Standard: ricarica completa della batteria a velocità standard.</li> <li>· ExpressCharge: la batteria si ricarica in minor tempo attraverso la tecnologia di ricarica rapida di Dell. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</li> <li>· Primarily AC use (A utilizzo maggiore di c.a.)</li> <li>· Custom (Personalizzata)</li> </ul> <p>Se è stata selezionata l'opzione Custom Charge (Carica personalizzata), è possibile configurare anche l'orario di inizio e fine della carica personalizzata.</p> <p><b>N.B.:</b> Tutte le modalità di carica potrebbero non essere disponibili per tutte le batterie. Per abilitare questa opzione, disabilitare Advanced Battery Charge Configuration (Configurazione carica batteria avanzata).</p>
<b>Sleep Mode (Modalità sospensione)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Selezione automatica a livello del sistema operativo</li> </ul>



Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Force S3 (opzione predefinita)</li> </ul>

## Opzioni della schermata di funzionamento del POST

Opzione	Descrizione
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Consente di abilitare o disabilitare i messaggi di avvertenza della configurazione del sistema (BIOS) quando si usano determinati adattatori di alimentazione.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Adapter Warnings (Abilita messaggi di avvertenza dell'adattatore)</p>
<b>Numlock Enable</b>	<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>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Consente alla combinazione di tasti di scelta rapida FN+ESC di alternare il comportamento principale dei tasti F1-F12 tra la funzione standard e quella secondaria. Se questa opzione è disattivata, non è possibile alternare il comportamento principale di questi tasti. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lock Mode Disable/Standard (Modalità Blocco attiva/Standard): impostazione predefinita</li> <li>Lock Mode Enable (Modalità Blocco abilitata)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Consente di accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bright (Luminoso): abilitata per impostazione predefinita</li> <li>Thorough (Completo)</li> <li>Auto (Automatico)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Consente di creare un ritardo extra in fase di preavvio. Le opzioni disponibili sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 seconds (0 secondi): abilitata per impostazione predefinita.</li> <li>5 seconds (5 secondi)</li> <li>10 seconds (10 secondi)</li> </ul>
<b>Full Screen Log</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Full Screen Logo (Abilita logo a schermo intero): non abilitata</li> </ul>

## Opzioni dello schermo senza fili

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

# Opzioni della schermata Maintenance (Manutenzione)

Opzione	Descrizione
<b>Service Tag</b>	Visualizza il numero di servizio del computer.
<b>Asset Tag</b>	Consente di creare un tag asset di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
<b>BIOS Downgrade</b>	Questo campo controlla il lampeggiamento del firmware del sistema alle revisioni precedenti. L'opzione Allow BIOS downgrade (Consenti downgrade del BIOS) è abilitata per impostazione predefinita.
<b>Data Wipe</b>	<p>Questo campo consente agli utenti di cancellare i dati in modo sicuro da tutti i dispositivi di archiviazione interni. L'opzione Wipe on Next boot (Cancella all'avvio successivo) non è abilitata per impostazione predefinita. Quello che segue è un elenco dei dispositivi interessati:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Unità HDD/SSD SATA interne</li><li>· Unità SDD SATA M.2 interna</li><li>· Unità SSD PCIe M.2 interna</li><li>· eMMC interna</li></ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· BIOS Recovery from Hard Drive (Ripristino del BIOS dal disco rigido): abilitata per impostazione predefinita</li><li>· BIOS Auto-Recovery (Ripristino automatico del BIOS)</li><li>· Always perform integrity check (Esegui sempre controllo integrità): disabilitata per impostazione predefinita</li></ul>

# Opzioni della schermata del registro di sistema

Opzione	Descrizione
<b>BIOS Events</b>	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST dell'installazione del sistema (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi dell'installazione del sistema (Temperatura).
<b>Power Events</b>	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi dell'installazione del sistema (Corrente).

# Risoluzione del sistema SupportAssist

Opzione	Descrizione
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	<p>L'opzione di impostazione della soglia di ripristino automatico del sistema operativo controlla il flusso di avvio automatico per la console di risoluzione del sistema SupportAssist e per lo strumento di ripristino del sistema operativo di Dell.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· OFF</li><li>· 1</li><li>· 2 (impostazione predefinita)</li><li>· 3</li></ul>



# Aggiornamento del BIOS in Windows

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

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

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

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

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

**ⓘ N.B.: Si consiglia di non aggiornare la versione del BIOS a più di 3 versioni successive. Ad esempio, se si desidera aggiornare il BIOS dalla versione 1.0 alla versione 7.0, installare prima la versione 4.0 e quindi la versione 7.0.**

## Password di sistema e password di installazione

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 nuova **Password di sistema** solo se lo stato è **Non impostato**.

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

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

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

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

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

- 1 Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (Installazione del sistema)**, selezionare **System Security (Protezione del sistema)** e premere Enter.  
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.
- 2 Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che **Password Status (Stato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
- 3 Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
- 4 Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.  
**i** **N.B.:** Se si modifica la password di sistema e/o di installazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se si elimina la password di sistema e/o di installazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.
- 5 Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- 6 Premere Y per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.  
Il computer si riavvia.

# Specifiche tecniche

**ⓘ N.B.: Le offerte variano da paese a paese. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer in:**

- Windows 10, fare clic su o toccare **Start**  > **Impostazioni** > **Sistema** > **Informazioni**.

Argomenti:

- [Specifiche del sistema](#)
- [Specifiche del processore](#)
- [Specifiche della memoria](#)
- [Specifiche di immagazzinamento](#)
- [Specifiche dell'audio](#)
- [Specifiche video](#)
- [Specifiche della fotocamera](#)
- [Specifiche di comunicazione](#)
- [Specifiche di porte e connettori](#)
- [Specifiche dello schermo](#)
- [Specifiche della tastiera](#)
- [Specifiche del touchpad](#)
- [Specifiche della batteria](#)
- [Specifiche adattatore CA](#)
- [Specifiche fisiche](#)
- [Specifiche ambientali](#)

## Specifiche del sistema

Funzione	Specifiche
Chipset	Intel Skylake e Kabylake (integrato con il processore)
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbit
bus PCIe	100 MHz
Frequenza del bus esterno	PCIe Gen3 (8 GT/s)

## Specifiche del processore

Funzione	Specifiche
Tipi	<b>Sesta generazione (Skylake)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Processore Intel Core i3-6006U (15 W, 3 MB di cache, 2 GHz)</li></ul> <b>Settima generazione (Kaby Lake)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Processore Intel Celeron 3865U (15 W, 2 MB di cache, 1,8 GHz)</li><li>Processore Intel Pentium 4415U (15 W, 2 MB di cache, 2,3 GHz)</li><li>Processore Intel Core i5-7200U (15 W, 3 MB di cache, fino a 2,5 GHz)</li></ul>

## Specifiche della memoria

Funzione	Specifiche
Connettore della memoria	Uno slot SODIMM
Capacità della memoria	8 GB
Tipo di memoria	SDRAM DDR4
Velocità	2.133 MHz
Memoria minima	4 GB
Memoria massima	8 GB

## Specifiche di immagazzinamento

Drive Type	Capacità
HDD da 2,5", 500 GB, 7.200 RPM	500 GB
Capacità SSD	128 GB e 256 GB
Drive Type	SSD SATA Class 20 da 2,5", 7 mm, 128 GB/256 GB

## Specifiche dell'audio

Funzione	Specifiche
Tipi	Audio ad alta definizione
Controller	Realtek ALC3246
Conversione stereo	Conversione stereo 16/20/24 bit (da analogico a digitale e da digitale ad analogico)
Interfaccia interna	Codec audio ad alta definizione
Interfaccia esterna	connettore universale per ingresso microfono e per cuffie/altoparlanti stereo
Altoparlanti	Due



Funzione	Specifiche
Amplificatore stereo interno	2 W (RMS) per canale
Controlli volume	Tasti di scelta rapida

## Specifiche video

Funzione	Specifiche
Tipo	Integrato su scheda di sistema, con accelerazione hardware
Scheda grafica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafica Intel HD</li> </ul>
Bus di dati	Video integrato
Supporto schermo esterno	Connettore HDMI a 19 pin

## Specifiche della fotocamera

Funzione	Specifiche
Risoluzione fotocamera	1 megapixel
Risoluzione pannello HD	1280 x 720 pixel
Risoluzione video pannello HD (massima)	1280 x 720 pixel
Angolo di visualizzazione diagonale	74°

## Specifiche di comunicazione

Caratteristiche	Specifiche
Adattatore di rete	Ethernet a 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda wireless Intel Dual Band Wireless-AC 7265 802.11AC 2 x 2 Wi-Fi + BT 4.2 LE M.2</li> <li>Scheda wireless Qualcomm (DW1820) QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2 x 2) + scheda wireless Bluetooth 4.1 LE M.2 (banda larga mobile 4G LTE opzionale)</li> </ul>

## Specifiche di porte e connettori

Funzione	Specifiche
Audio	combinata per cuffie stereo/microfono
Video	Un connettore HDMI a 19 piedini
Adattatore di rete	Un connettore RJ-45

Funzione	Specifiche
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>· un HDMI</li> <li>· Una porta USB 3.0 con PowerShare</li> <li>· Due porte USB 3.0</li> <li>· Una scheda microSD</li> </ul>
Lettore di schede di memoria	Fino a SD 3.0
Scheda micro SIM (USIM)	Uno interno (opzionale)
Connettore di inserimento	Esistono due opzioni di inserimento nell'alloggiamento di espansione: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dock Dell D3100 USB 3.0</li> <li>· Docking station Dell D1000 Dual Video USB 3.0</li> </ul>
Porta adattatore c.a.	Un adattatore CA
Porta di sicurezza	Slot per lucchetto con cavo Noble

## Specifiche dello schermo

Funzione	Specifiche
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD 16:9 (1.366 X 768) da 13,3" antiriflesso, non touch</li> <li>· HD 16:9 (1.366 x 768) da 13,3", touch, con Corning® Gorilla® Glass NBT</li> </ul>
Diagonale	13,3 pollici
Risoluzione massima	1.366 x 768
Massima luminosità	200 nit
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz
Angoli di visualizzazione massima (orizzontale)	HD+40/-40 gradi
Angoli di visualizzazione massima (verticale)	HD+10/-30 gradi
Passo pixel	0,2148 mm

## Specifiche della tastiera

Funzione	Specifiche
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Stati Uniti: 82 tasti</li> <li>· Regno Unito: 83 tasti</li> <li>· Europa e Brasile: 84 tasti</li> </ul>



Funzione	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Giappone: 86 tasti</li> </ul>

## Specifiche del touchpad

Funzione	Specifiche
Risoluzione X/Y	1952, 3220
Area attiva:	
Asse X	102,40 mm (4,03 pollici)
Asse Y	62,40 mm (2,45 pollici)
Multi-touch	Supporto per utilizzo a cinque dita

## Specifiche della batteria

Funzione	Specifiche
Tipi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prismatic con ExpressCharge da 56 Wh (4 celle)</li> <li>Prismatic con ciclo di vita prolungato da 56 Wh (4 celle)</li> </ul>
Lunghezza	184 mm (7,24 pollici)
Larghezza	97 mm (3,82 pollici)
Altezza	5,9 mm (0,232 pollici)
Peso	185 g
Tensione	11,4 V c.c.
Durata	300 cicli di scarica/ricarica
Intervallo di temperatura	
In funzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carica: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)</li> <li>Scarica: da 0 °C a 70 °C (da 32 °F a 158 °F)</li> <li>In funzione: da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)</li> </ul>
A riposo	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Batteria a bottone	Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V

## Specifiche adattatore CA

Funzione	Specifiche
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adattatore CA E4 65 W - 65 Watt</li> <li>E5 65 W Rugged (solo India)</li> <li>E4 65 W HF (senza BFR/PVC)</li> <li>Dell Portable Power Companion (12.000 mAh) PW7015M (Power Companion 43 Wh (Dura Ace))</li> <li>Dell Portable Power Companion (18.000 mAh) PW7015L (Power Companion 65 Wh (Tesla))</li> </ul>

Funzione	Specifiche
Tensione d'ingresso	Da 100 V c.a. a 240 V c.a.
Corrente d'ingresso (massima)	2,5 A/1,7 A
Frequenza d'entrata	da 50 Hz a 60 Hz
Corrente di uscita	3,34 A
Tensione nominale di uscita	19,5 +/- 1,0 V c.c.
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

Funzione	Specifiche
Altezza anteriore	231,8 mm (9,126 pollici)
Larghezza	332,90 mm (13,106 pollici)
Peso di partenza:	3,63 lb (1,648 libbre)

**i N.B.:** Il peso di spedizione e del sistema corrisponde al peso di una configurazione tipica e può variare in base alla configurazione effettiva.

## Specifiche ambientali

Temperature	Specifiche
In funzione	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)
Archiviazione	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità relativa (massima)	Specifiche
In funzione	dal 10% al 90% (senza condensa)
Archiviazione	dal 5% al 95% (senza condensa)
Altitudine (massima)	Specifiche
In funzione	Da 0 m a 3.048 m (da 0 pd a 10.000 pd)
A riposo	Da 0 m a 10.668 m (da 0 pd a 35.000 pd)
Livello di sostanze contaminanti via aria	G1 come definito dalla normativa ISA-71.04-1985



## Risoluzione dei problemi

### Reimpostazione dell'orologio in tempo reale

La funzione di reimpostazione dell'orologio in tempo reale consente all'utente o al tecnico dell'assistenza di ripristinare gli ultimi modelli Dell Latitude e Dell Precision da determinate situazioni di **assenza del POST/di avvio/di alimentazione**. La reimpostazione dell'orologio in tempo reale a sistema spento è possibile solo in presenza del collegamento a una fonte di alimentazione CA. Tenere premuto il pulsante di alimentazione per 25 secondi. La reimpostazione dell'orologio in tempo reale avviene dopo aver rilasciato il pulsante di alimentazione.

**ⓘ N.B.: Se a processo in corso si scollega il sistema dall'alimentazione CA o si tiene premuto il pulsante di accensione per più di 40 secondi, la reimpostazione dell'orologio in tempo reale viene interrotta.**

Quando si reimposta l'orologio in tempo reale, vengono ripristinate le impostazioni predefinite del BIOS, viene annullato il provisioning della scheda Intel vPro e vengono reimposti i valori di data e ora del sistema. La reimpostazione dell'orologio in tempo reale non ha invece alcun effetto sui seguenti elementi:

- Service Tag (Codice di matricola)
- Asset Tag (Etichetta asset)
- Ownership Tag (Etichetta proprietario)
- Admin Password (Password amministratore)
- System Password (Password di sistema)
- HDD Password (Password disco rigido)
- Key Databases (Database di chiavi)
- System Logs (Registri di sistema)

Gli elementi qui di seguito potrebbero essere reimposti o meno, a seconda delle impostazioni del BIOS selezionate:

- Boot List (Elenco di avvio)
- Enable Legacy OROMs (Abilita OROM legacy)
- Secure Boot Enable (Abilita avvio sicuro)
- Allow BIOS Downgrade (Consenti downgrade del BIOS)

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

La diagnostica ePSA (o diagnostica di sistema) esegue un controllo completo dell'hardware. Integrata nel BIOS, viene avviata dal BIOS internamente. La diagnostica di sistema integrata offre una serie di opzioni per determinati dispositivi o gruppi di dispositivi 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 determinati dispositivi richiedono l'interazione dell'utente. Durante l'esecuzione del test di diagnostica, rimanere al computer.

## Esecuzione diagnostica ePSA

- 1 Accendere il computer.
- 2 Per quanto 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)**.  
Viene visualizzata la finestra **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Valutazione avanzata del sistema al preavvio).
- 4 Fare clic sul tasto freccia nell'angolo in basso a sinistra.  
Viene visualizzata la pagina iniziale della diagnostica.
- 5 Premere la freccia nell'angolo in basso a destra per passare all'elenco delle pagine.  
Vengono elencati gli elementi rilevati.
- 6 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.
- 7 Selezionare il dispositivo dal pannello sinistro e fare clic su **Run Tests (Esegui i test)**.
- 8 In caso di problemi, viene visualizzato un messaggio di errore.  
Annotare il codice di errore e il numero di convalida, quindi contattare Dell.

## 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.