

Dell Precision Mobile Workstation M6800

Manuale del proprietario



Copyright © 2015 Dell Inc. Tutti i diritti riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi sul copyright e sulla proprietà intellettuale degli Stati Uniti e internazionali. Dell™ e il logo Dell sono marchi commerciali di Dell Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi qui menzionati possono essere marchi registrati delle rispettive società.

2016 - 03

Rev. A01

Sommario

| | |
|---|----------|
| 1 Operazioni con il computer | 6 |
| Prima di intervenire sui componenti interni del computer..... | 6 |
| Strumenti consigliati..... | 7 |
| Spegnimento del computer..... | 7 |
| Dopo gli interventi sui componenti interni del computer..... | 8 |
| 2 Rimozione e installazione dei componenti | 9 |
| Panoramica del sistema..... | 9 |
| Vista interna - posterioreVista interna - anteriore..... | 9 |
| Rimozione della scheda Secure Digital (SD)..... | 10 |
| Installazione della scheda SD..... | 10 |
| Rimozione dell'ExpressCard..... | 10 |
| Installazione dell'ExpressCard..... | 11 |
| Rimozione della batteria..... | 11 |
| Installazione della batteria..... | 12 |
| Rimozione della scheda Micro Subscriber Identity Module (SIM)..... | 12 |
| Installazione della scheda Micro Subscriber Identity Module (SIM)..... | 12 |
| Rimozione del coperchio di base..... | 13 |
| Installazione del coperchio della base..... | 14 |
| Rimozione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)..... | 14 |
| Installazione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)..... | 14 |
| Rimozione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN) (opzionale)..... | 14 |
| Installazione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN) (opzionale)..... | 15 |
| Rimozione dell'unità ottica..... | 15 |
| Installazione dell'unità ottica..... | 16 |
| Rimozione del disco rigido dallo slot dell'unità ottica..... | 16 |
| Installazione del disco rigido nello slot dell'unità ottica..... | 17 |
| Rimozione dell'unità Disco rigido primario | 17 |
| Installazione dell'unità Disco rigido primario | 18 |
| Rimozione del disco rigido secondario..... | 19 |
| Installazione del disco rigido secondario..... | 19 |
| Rimozione della batteria a bottone..... | 20 |
| Installazione della batteria pulsante..... | 20 |
| Rimozione della ventola del processore..... | 20 |
| Installazione della ventola del processore..... | 21 |
| Rimozione della ventola della scheda video..... | 21 |
| Installazione della ventola della scheda video..... | 22 |
| Rimozione della cornice della tastiera..... | 22 |
| Installazione della cornice della tastiera..... | 22 |
| Rimozione della tastiera..... | 23 |
| Installazione della tastiera..... | 25 |



| | |
|---|----|
| Rimozione della memoria principale..... | 26 |
| Installazione della memoria principale..... | 26 |
| Rimozione della memoria secondaria..... | 27 |
| Installazione della memoria secondaria..... | 27 |
| Rimozione della cornice dello schermo..... | 27 |
| Installazione della cornice dello schermo..... | 28 |
| Rimozione della fotocamera..... | 29 |
| Installazione della fotocamera..... | 30 |
| Rimozione del pannello dello schermo..... | 30 |
| Installazione del pannello dello schermo..... | 32 |
| Rimozione del supporto per i polsi..... | 32 |
| Installazione del palm rest..... | 36 |
| Rimozione del modulo ExpressCard..... | 37 |
| Installazione del modulo ExpressCard..... | 38 |
| Rimozione del dissipatore di calore..... | 39 |
| Installazione del dissipatore di calore..... | 39 |
| Rimozione del processore..... | 40 |
| Installazione del processore..... | 40 |
| Rimuovere il dissipatore di calore della scheda video..... | 40 |
| Installazione del dissipatore di calore della scheda video..... | 41 |
| Rimozione della scheda video..... | 42 |
| Installazione della scheda video..... | 42 |
| Rimozione della scheda di Input/Output (I/O)..... | 43 |
| Installazione della scheda di I/O..... | 43 |
| Rimozione del gruppo dello schermo..... | 44 |
| Installazione del gruppo dello schermo..... | 46 |
| Rimozione del coperchio del cardine..... | 46 |
| Installazione del coperchio del cardine..... | 47 |
| Rimozione della scheda di sistema..... | 47 |
| Installazione della scheda di sistema..... | 49 |
| Rimozione della porta del connettore di alimentazione..... | 50 |
| Installazione della porta del connettore di alimentazione..... | 50 |
| Rimozione della scheda interruttori..... | 50 |
| Installazione della scheda interruttori..... | 51 |

3 Configurazione del sistema.....52

| | |
|---|----|
| Sequenza di avvio..... | 52 |
| Tasti di navigazione..... | 52 |
| Opzioni dell'Installazione del sistema..... | 53 |
| Aggiornamento del BIOS | 62 |
| Password di sistema e password della configurazione..... | 63 |
| Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione..... | 63 |
| Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema..... | 63 |

4 Diagnostica.....65

| | |
|--|----|
| Diagnostica della valutazione del sistema di pre avvio (ePSA)..... | 65 |
|--|----|



| | |
|---|-----------|
| 5 Risoluzione dei problemi sul computer..... | 66 |
| Indicatori di stato periferica..... | 66 |
| Indicatori di stato della batteria..... | 66 |
| 6 Specifiche..... | 68 |
| Specifica tecnica..... | 68 |
| 7 Come contattare Dell..... | 74 |
| Come contattare Dell..... | 74 |




Operazioni con il computer

Prima di intervenire sui componenti interni del computer


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


- Sono state lette le informazioni sulla sicurezza spedite 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:** Prima di iniziare a lavorare all'interno del computer, leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per informazioni sulle best practice sulla sicurezza aggiuntive, consultare la Home page della Conformità regolatoria all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ATTENZIONE:** Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati da Dell non sono coperti da garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.

 **ATTENZIONE:** Per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (ad esempio un connettore sul retro del computer).

 **ATTENZIONE:** Maneggiare i componenti e le schede con cura. Non toccare i componenti o i contatti su una scheda. Tenere una scheda dai bordi o dalla staffa di montaggio in metallo. Tenere un componente come ad esempio un processore dai bordi non dai piedini.

 **ATTENZIONE:** Quando si scollega un cavo, afferrare il connettore o la linguetta, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di bloccaggio. Se si scollega questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Mentre si separano i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare i piedini. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.

 **N.B.:** Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Per evitare di danneggiare il computer, effettuare la seguente procedura prima di cominciare ad 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 (consultare Spegnimento del computer).
3. Se il computer è connesso a un dispositivo di alloggiamento di espansione, ad esempio la base per supporti multimediali opzionale o il Battery Slice, disconnetterlo.

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


4. Scollegare dal computer tutti i cavi di rete.
5. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
6. Chiudere lo schermo e capovolgere il computer su una superficie di lavoro piana.

 **N.B.:** Per evitare danni alla scheda di sistema, rimuovere la batteria principale prima di eseguire interventi sul computer.

7. Rimuovere la batteria principale.

8. Raddrizzare il computer.
9. Aprire lo schermo.
10. Premere il pulsante Accensione per mettere a terra la scheda di sistema.

 **ATTENZIONE: Per proteggersi da scosse elettriche, scollegare sempre il computer dalla presa di alimentazione prima di aprire lo schermo.**

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

11. Rimuovere le eventuali ExpressCard o schede Smart installate dai relativi slot.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:

- Cacciavite a lama piatta piccolo
- Cacciavite a stella n. 0
- Cacciavite a stella n. 1
- Graffietto piccolo in plastica

Spegnimento del computer

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

1. Arrestare il sistema operativo:

- In Windows 8:

- Utilizzo di un dispositivo touch abilitato:

- a. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu Accessi e selezionare **Impostazioni**.


- b. Selezionare  e selezionare **Arresta il sistema**

- Utilizzo del mouse:

- a. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su **Impostazioni**.


- b. Fare clic  e selezionare **Arresta il sistema**.

- In Windows 7:

1. fare clic su **Start** .

2. Fare clic su **Arresta il sistema**

o

1. fare clic su **Start** .

2. Quindi fare clic sulla freccia nell'angolo inferiore destro del menu **Start** come mostrato di seguito, infine selezionare



Arresta il sistema.

2. Assicurarsi che il computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti. Se il computer e i dispositivi collegati non si spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 4 secondi per spegnerli.

Dopo gli interventi sui componenti interni del computer

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

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

1. Collegare eventuali periferiche esterne, ad esempio un replicatore di porte, un battery slice o una base per supporti multimediali e rimontare tutte le eventuali schede, ad esempio una ExpressCard.
2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.

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

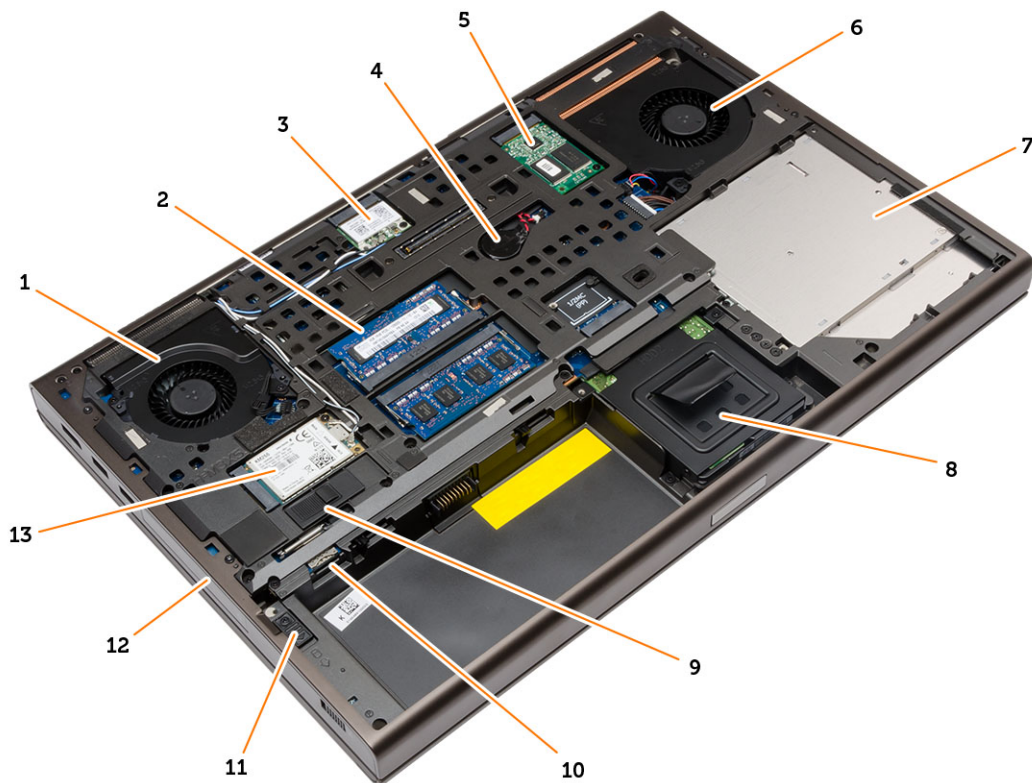
3. Riposizionare la batteria.
4. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
5. Accendere il computer.

Rimozione e installazione dei componenti

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

Panoramica del sistema

Vista interna - posteriore



- | | | | |
|-----|--|-----|----------------------------|
| 1. | ventola di sistema | 2. | memoria principale |
| 3. | scheda WLAN | 4. | batteria pulsante |
| 5. | scheda mSATA SSD | 6. | ventola della scheda video |
| 7. | unità ottica | 8. | disco rigido secondario |
| 9. | dispositivo di chiusura della batteria | 10. | slot per scheda micro SIM |
| 11. | dispositivo di chiusura del disco rigido | 12. | disco rigido principale |
| 13. | scheda WWAN | | |

Vista interna - anteriore



- | | |
|---|---|
| 1. dissipatore di calore del processore | 2. memoria secondaria |
| 3. scheda interruttore wi-fi | 4. Gabbia ExpressCard |
| 5. Scheda di I/O | 6. dissipatore di calore della scheda video |

Rimozione della scheda Secure Digital (SD)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Spingere la scheda SD per liberarla dal computer. Estrarre la scheda SD dal computer.

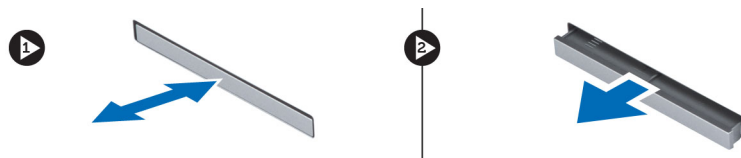


Installazione della scheda SD

1. Spingere la scheda SD nell'alloggiamento finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione dell'ExpressCard

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sul computer*.
2. Spingere l'ExpressCard.
3. Far scorrere l'ExpressCard ed estrarla dal computer.



Installazione dell'ExpressCard

1. Inserire la scheda ExpressCard nell'alloggiamento e premere finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della batteria

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Far scorrere i fermi di sblocco per sbloccare la batteria.



3. Sollevare e rimuovere la batteria dal computer.

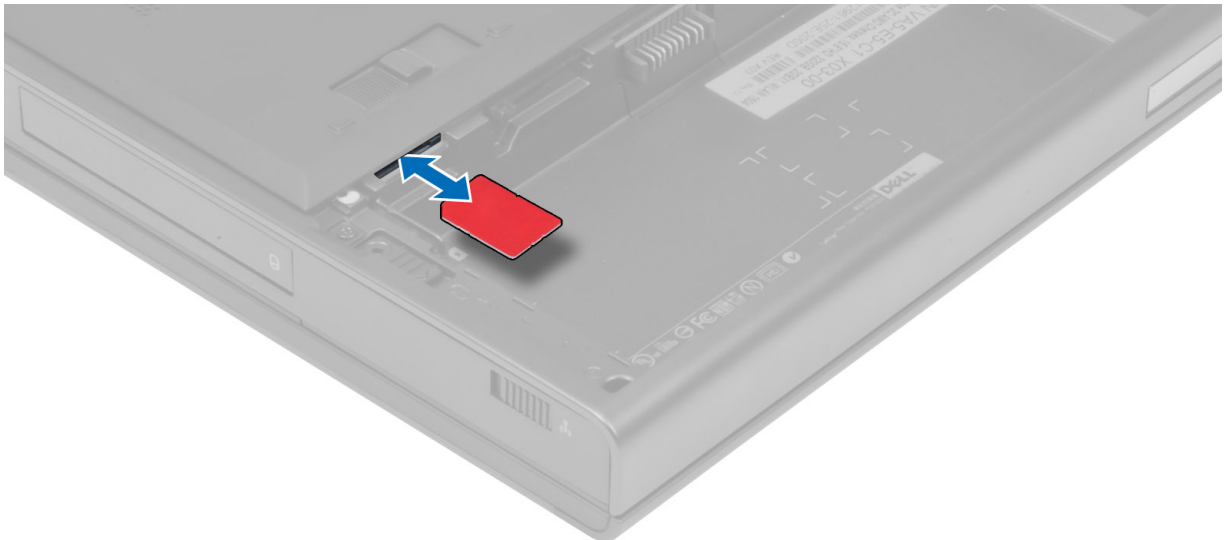


Installazione della batteria

1. Far scorrere la batteria nel relativo slot finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della scheda Micro Subscriber Identity Module (SIM)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere la batteria.
3. Far scorrere la scheda Micro SIM fuori dallo slot.



Installazione della scheda Micro Subscriber Identity Module (SIM)

1. Inserire la scheda Micro SIM nel relativo slot.
2. Installare la batteria.

3. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del coperchio di base

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere le viti che fissano il coperchio della base al computer. Premere le linguette di gomma verso il retro del computer per sbloccare il coperchio della base.



4. Sollevare e rimuovere il coperchio della base dal computer.

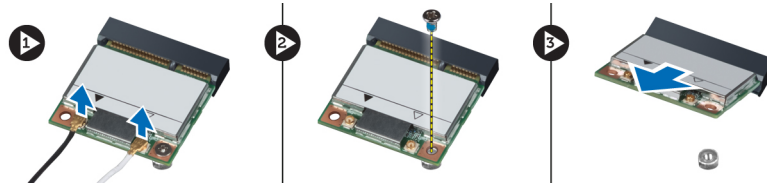


Installazione del coperchio della base

1. Far scorrere in posizione il coperchio della base sino ad allinearlo correttamente con i fori per le viti sul computer.
2. Serrare le viti che fissano il coperchio della base al computer.
3. Installare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
3. Attenersi alla seguente procedura per rimuovere la scheda WLAN dal computer:
 - a. Disconnettere e scollegare i cavi dell'antenna connessi alla scheda WLAN.
 - b. Rimuovere la vite che assicura la scheda WLAN al computer.
 - c. Rimuovere la scheda del WLAN dal computer.



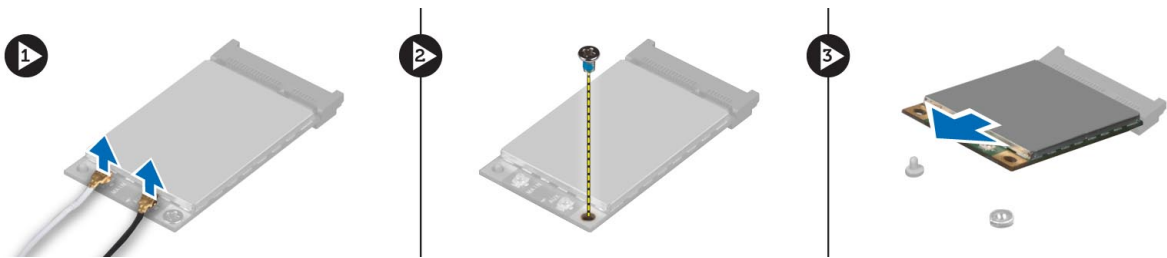
Installazione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Posizionare la scheda WLAN nel relativo slot del computer.
2. Premere la scheda WLAN verso il basso e serrare la vite per fissare la scheda WLAN al computer.
3. Intradare i cavi dell'antenna attraverso gli appositi canali e connettere i cavi alla scheda WLAN.
4. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN) (opzionale)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
3. Attenersi alla seguente procedura per rimuovere la scheda WWAN:
 - a. Disconnettere, scollegare e rimuovere i cavi dell'antenna connessi alla scheda WWAN
 - b. Rimuovere la vite che assicura la scheda WWAN al computer.
 - c. Rimuovere la scheda WWAN dal computer.

 **N.B.: La posizione della scheda WWAN può differire da quella nelle figure.**

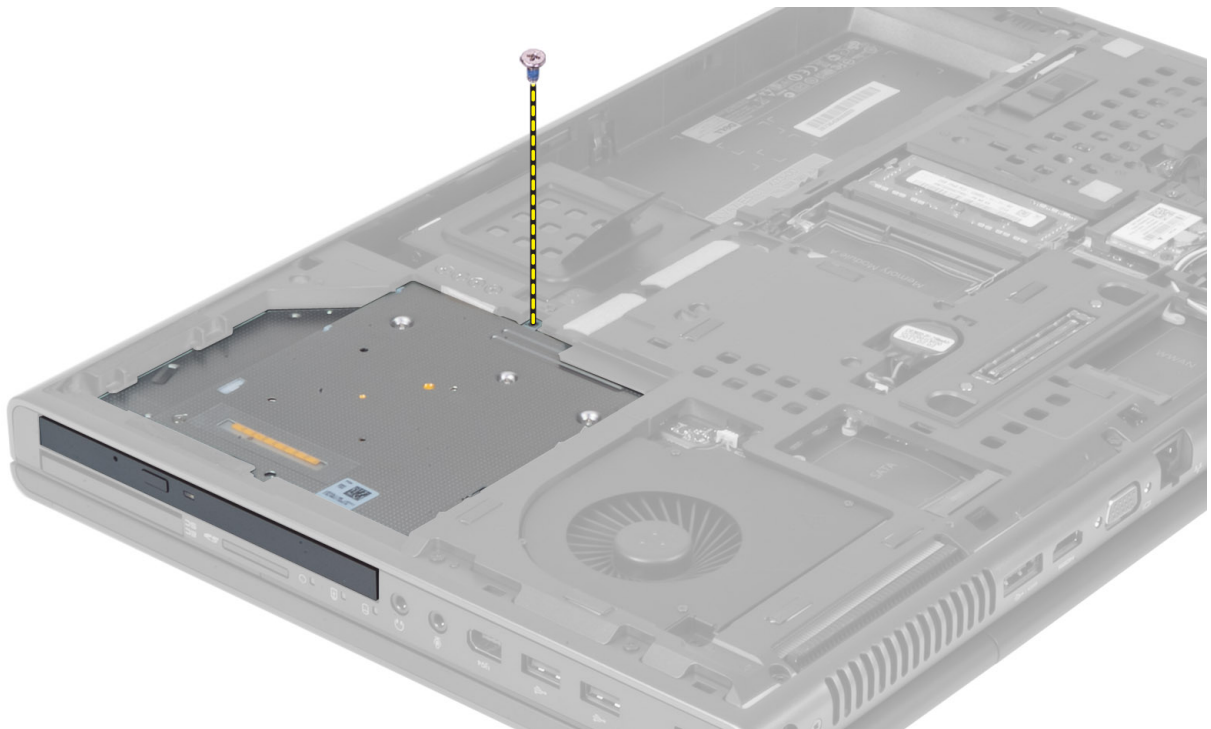


Installazione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN) (opzionale)

1. Far scorrere la scheda WWAN nello slot per scheda WWAN.
2. Premere la scheda WWAN e serrare la vite per fissare la scheda WWAN al computer.
3. Instradare i cavi dell'antenna attraverso gli appositi canali e connettere i cavi alla scheda WWAN.
4. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione dell'unità ottica

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
3. Rimuovere la vite che fissa l'unità ottica al computer.



4. Sollevare e far scorrere l'unità ottica fuori del computer.



5. Rimuovere le viti che fissano la staffa all'unità ottica e rimuovere la staffa.



Installazione dell'unità ottica

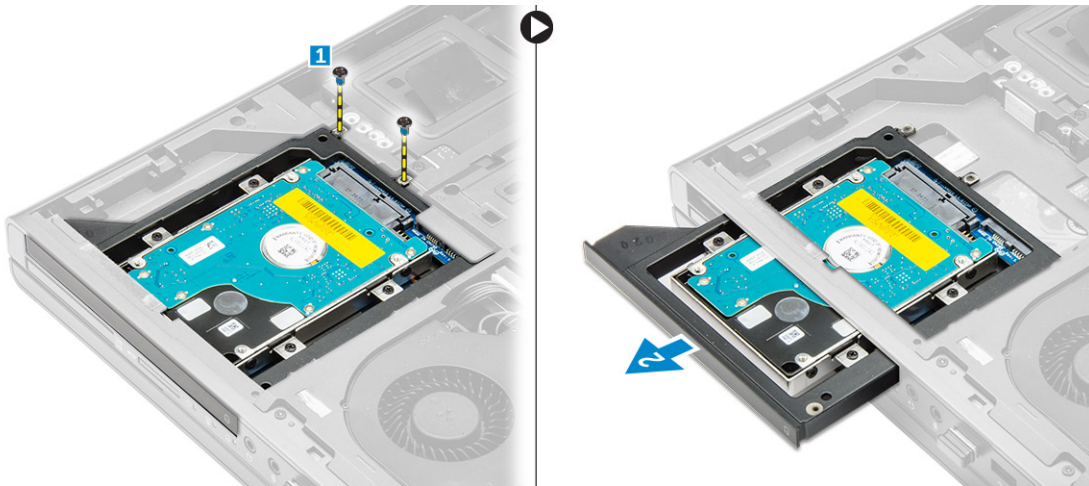
1. Serrare le viti che fissano il supporto della chiusura dell'unità all'unità ottica.
2. Far scorrere l'unità ottica nel relativo slot e serrare la vite che fissa la stessa al computer.
3. Installare:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del disco rigido dallo slot dell'unità ottica.

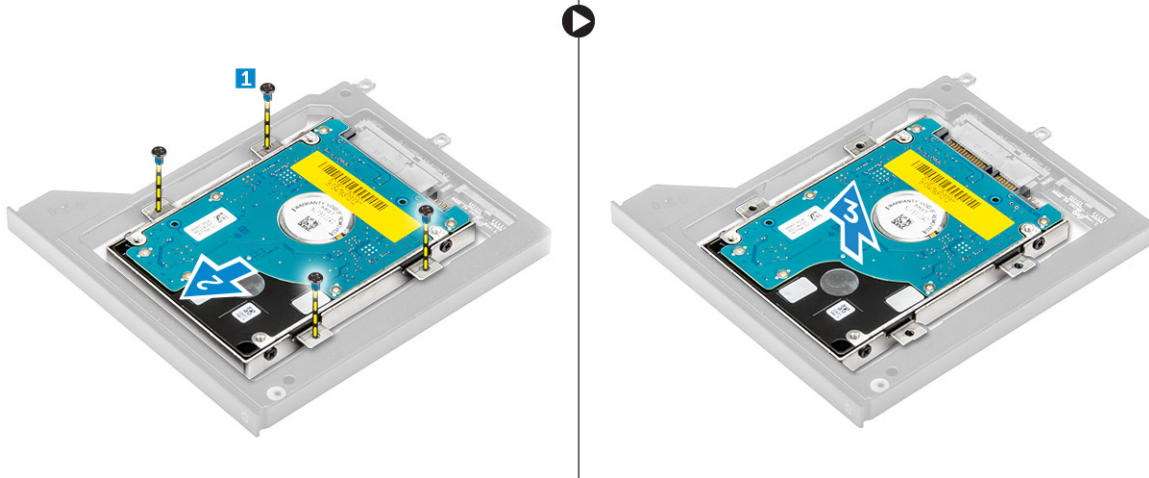
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:

- a. batteria
- b. coperchio della base

3. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido al computer. Far scorrere il disco rigido dal computer per estrarlo.



4. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido alla relativa gabbia, quindi farlo scorrere e rimuoverlo.



Installazione del disco rigido nello slot dell'unità ottica

1. Collocare il disco rigido nell'apposito supporto.
2. Serrare le viti per fissare il disco rigido.
3. Inserire il disco rigido nel relativo slot del computer fino a quando non scatta in posizione.
4. Serrare le viti che fissano il disco rigido al computer.
5. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

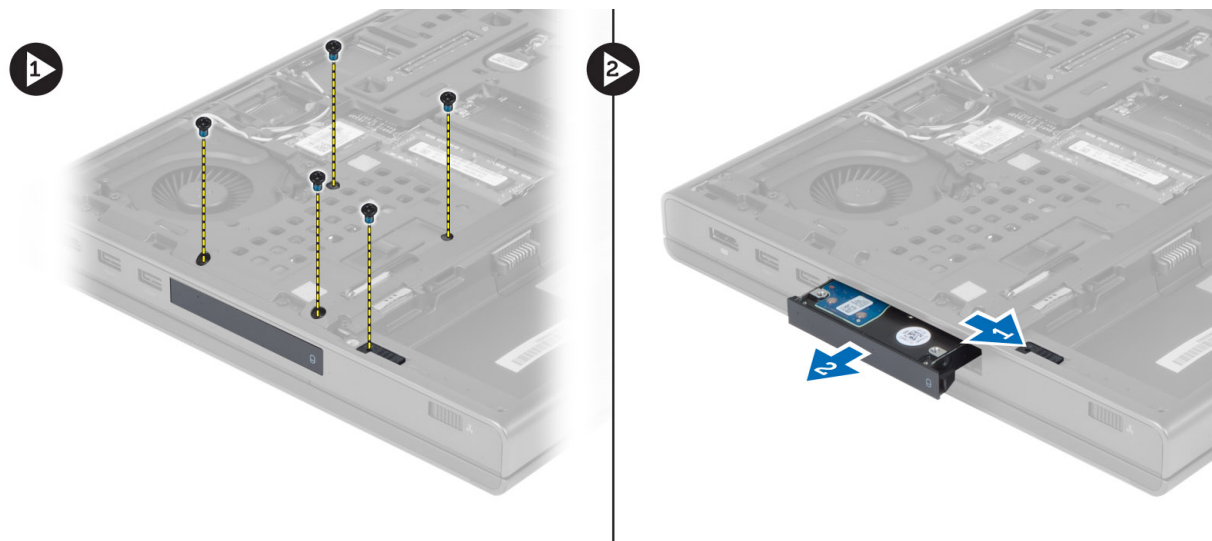
Rimozione dell'unità Disco rigido primario

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria



b. coperchio della base

3. Rimuovere le viti che fissano l'unità Disco rigido primario al computer. Far scorrere il fermo dell'unità Disco rigido primario in posizione di sblocco ed estrarre il disco rigido dal computer.



4. Piegare il supporto del disco rigido verso l'esterno ed estrarre il disco rigido dal supporto.



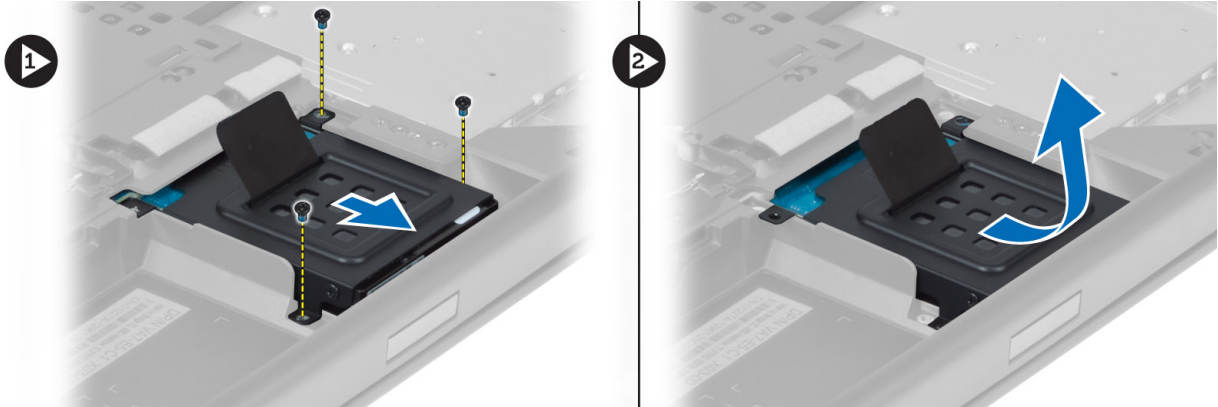
N.B.: Per i dischi rigidi da 7 mm, sul supporto del disco rigido è presente un ammortizzatore in gomma. Esso serve a evitare le vibrazioni e per la corretta installazione dei dischi rigidi da 7 mm. I dischi rigidi da 9 mm non richiedono l'ammortizzatore per l'installazione sul supporto.

Installazione dell'unità Disco rigido primario

1. Agganciare il supporto dell'unità Disco rigido primario all'unità Disco rigido primario .
2. Inserire l'unità Disco rigido primario nel relativo slot del computer sino allo scatto in posizione.
3. Serrare le viti che fissano l'unità Disco rigido primario al computer.
4. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del disco rigido secondario

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
3. Rimuovere la vite che fissa il disco rigido secondario al computer.
4. Sollevare la linguetta e rimuovere il disco rigido secondario dal computer.



5. Rimuovere la vite che fissa il disco rigido secondario al supporto.
6. Rimuovere il disco rigido secondario dal supporto.



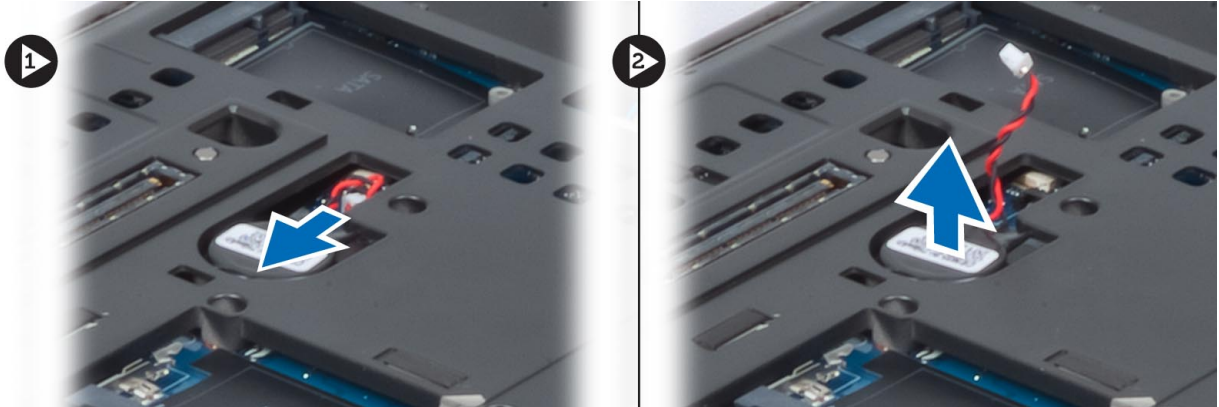
Installazione del disco rigido secondario

1. Agganciare il supporto del disco rigido secondario al disco rigido secondario.
2. Serrare la vite che fissa il supporto del disco rigido secondario.
3. Installare il disco rigido secondario nel computer.
4. Serrare la vite che fissa il disco rigido secondario al computer.
5. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.



Rimozione della batteria a bottone

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
3. Scollegare il cavo della batteria a bottone. Sollevare la batteria a bottone e rimuovere la stessa dal computer.

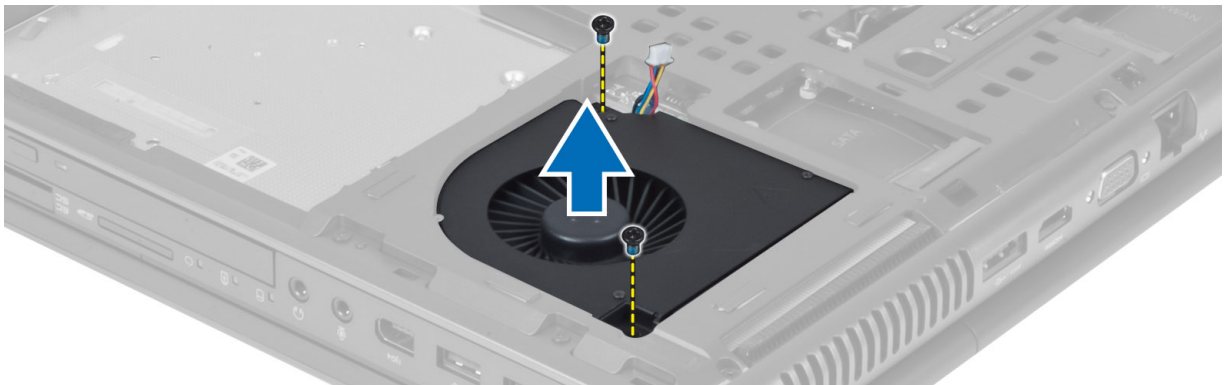


Installazione della batteria pulsante

1. Sostituire la batteria pulsante nel relativo alloggiamento nel computer.
2. Collegare il cavo della batteria pulsante.
N.B.: Accertarsi che il cavo della batteria pulsante non sporga fuori dallo scomparto.
3. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della ventola del processore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
3. Rimuovere le viti che fissano la ventola del processore al computer. Rimuovere la ventola del processore dal computer.



4. Scollegare il cavo della ventola del processore.

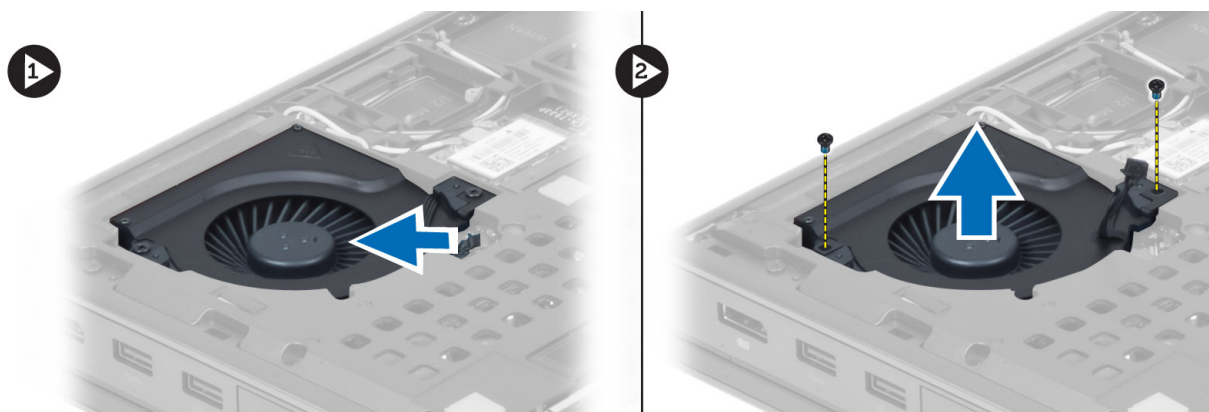


Installazione della ventola del processore


1. Collegare il cavo della ventola del processore.
 -  **N.B.: Accertarsi che il cavo della ventola del processore non sporga dal relativo scomparto.**
2. Inserire la ventola del processore nel relativo slot del computer.
3. Serrare le viti che fissano la ventola del processore al computer.
4. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della ventola della scheda video

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
3. Rimuovere le viti che fissano la ventola della scheda video al computer. Rimuovere la ventola della scheda video dal computer. Scollegare il cavo della ventola della scheda video.

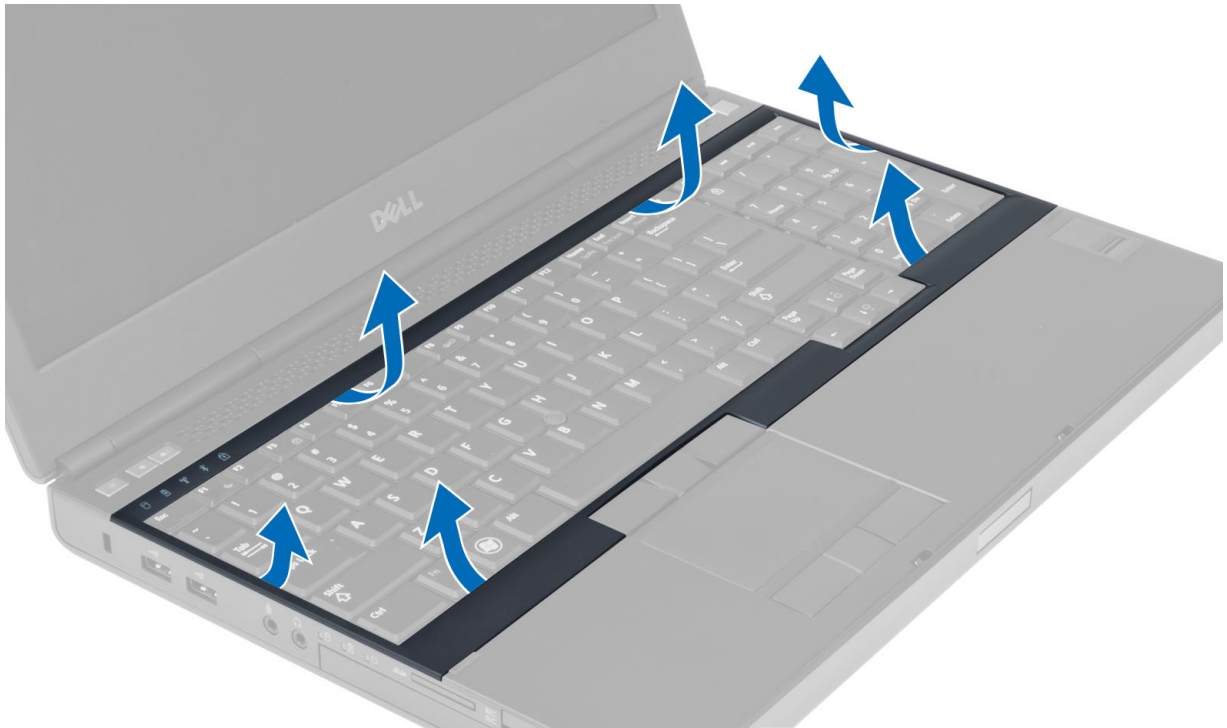


Installazione della ventola della scheda video

1. Collegare il cavo della ventola della scheda video.
 -  **N.B.: Accertarsi che il cavo della ventola della scheda video non sporga dal relativo scomparto.**
2. Inserire la ventola della scheda video nel relativo slot e serrare le viti per fissare la stessa al computer.
3. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

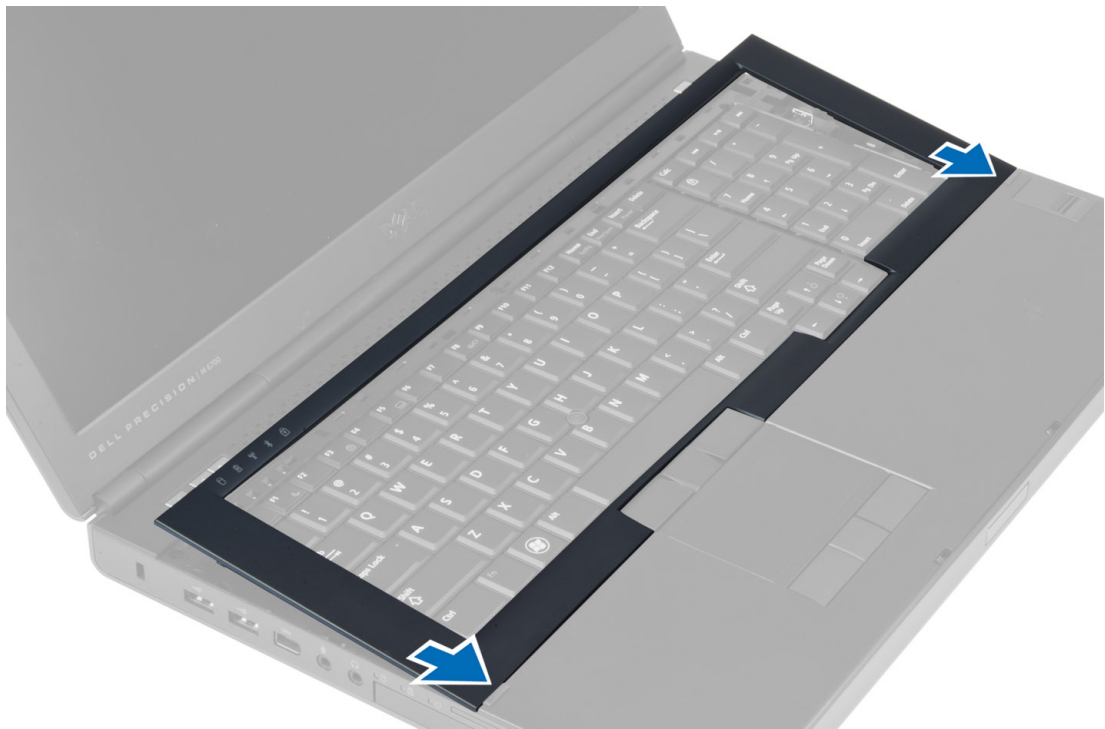
Rimozione della cornice della tastiera

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la batteria.
3. Sollevare la cornice della tastiera partendo dal basso e proseguire lungo il bordo superiore. Rimuovere la cornice della tastiera.



Installazione della cornice della tastiera

1. Inserire la cornice della tastiera dal davanti e allineare la stessa nella posizione originale sul computer. Accertarsi che la linguetta rigida nell'angolo sinistro scatti in posizione.



2. Premere lungo i lati della cornice della tastiera finché non scatta in posizione.
3. Installare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della tastiera

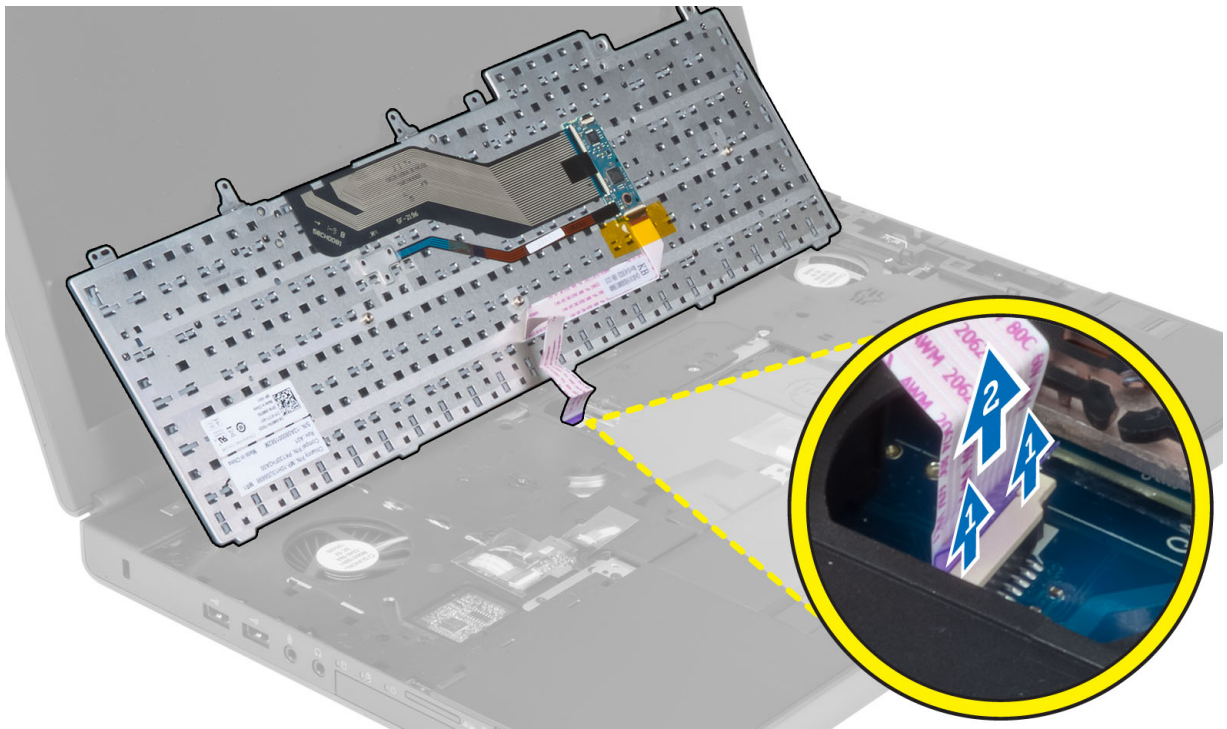
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. cornice della tastiera
3. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al computer.



4. Partendo dalla parte inferiore della tastiera, separare la tastiera dal computer e capovolgerla.



5. Scollegare il cavo dati della tastiera dalla scheda di sistema e rimuovere la tastiera.



Installazione della tastiera

1. Collegare il cavo dati della tastiera alla scheda di sistema.

 **N.B.: Assicurarsi del perfetto allineamento del cavo dati della tastiera.**

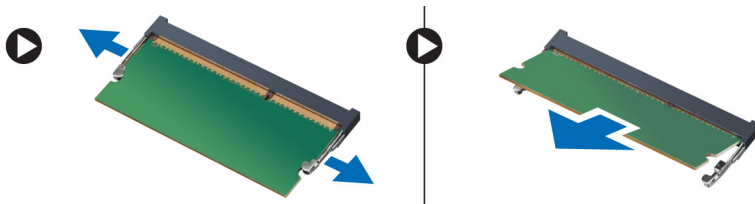
2. Premere e allineare la tastiera al proprio scomparto.
3. Serrare le viti che fissano la tastiera al computer.
4. Premere all'incrocio tra i seguenti tasti per fissare la tastiera al computer:
 - a. <R> , <T> , <F> e <G>
 - b. sul tasto <9>
 - c. BLOC NUM tasto <9>



5. Installare:
 - a. cornice della tastiera
 - b. batteria
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della memoria principale

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
3. Sollevare i fermi dalla memoria principale sino allo scatto fuori della posizione. Sollevare la memoria principale e rimuovere la stessa dal computer.

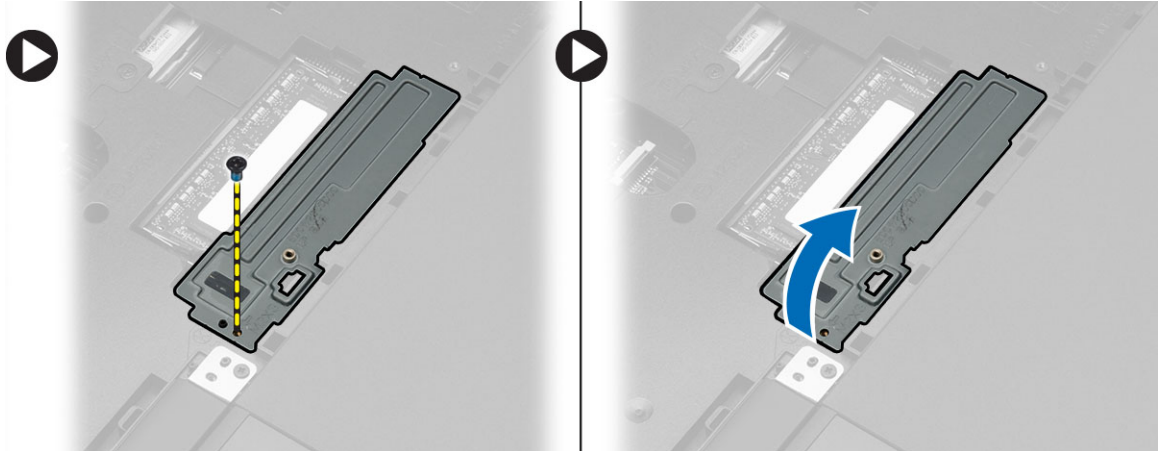


Installazione della memoria principale

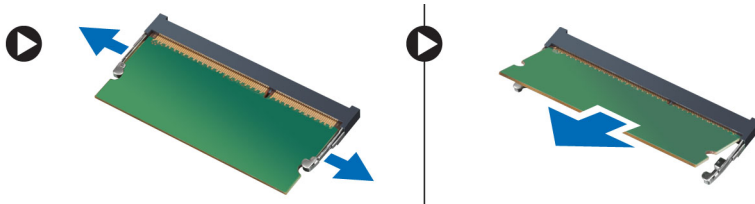
1. Inserire la memoria principale nella presa della memoria.
2. Premere i fermi per fissare la memoria principale alla scheda di sistema.
3. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della memoria secondaria

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. cornice della tastiera
 - c. tastiera
3. Rimuovere la vite che fissa lo schermo della memoria al computer. Sollevare e rimuovere lo schermo della memoria dal computer.



4. Sollevare i fermi dal modulo di memoria sino allo scatto fuori della posizione. Sollevare il modulo di memoria e rimuovere lo stesso dal computer.

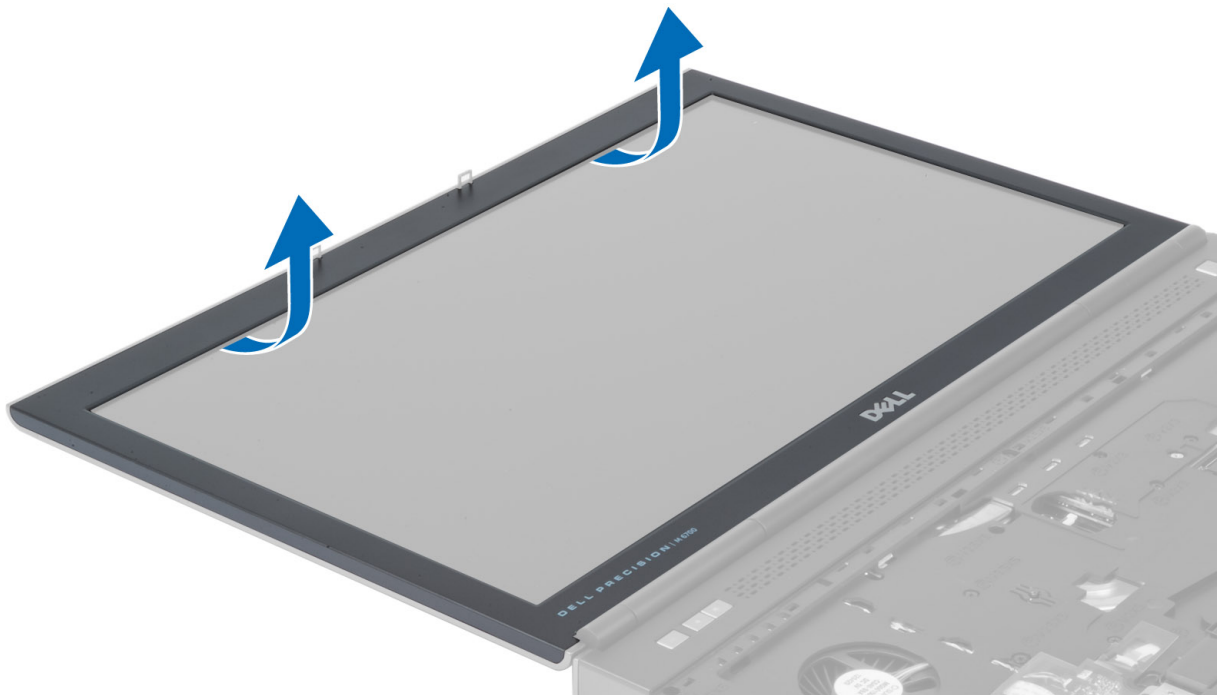


Installazione della memoria secondaria

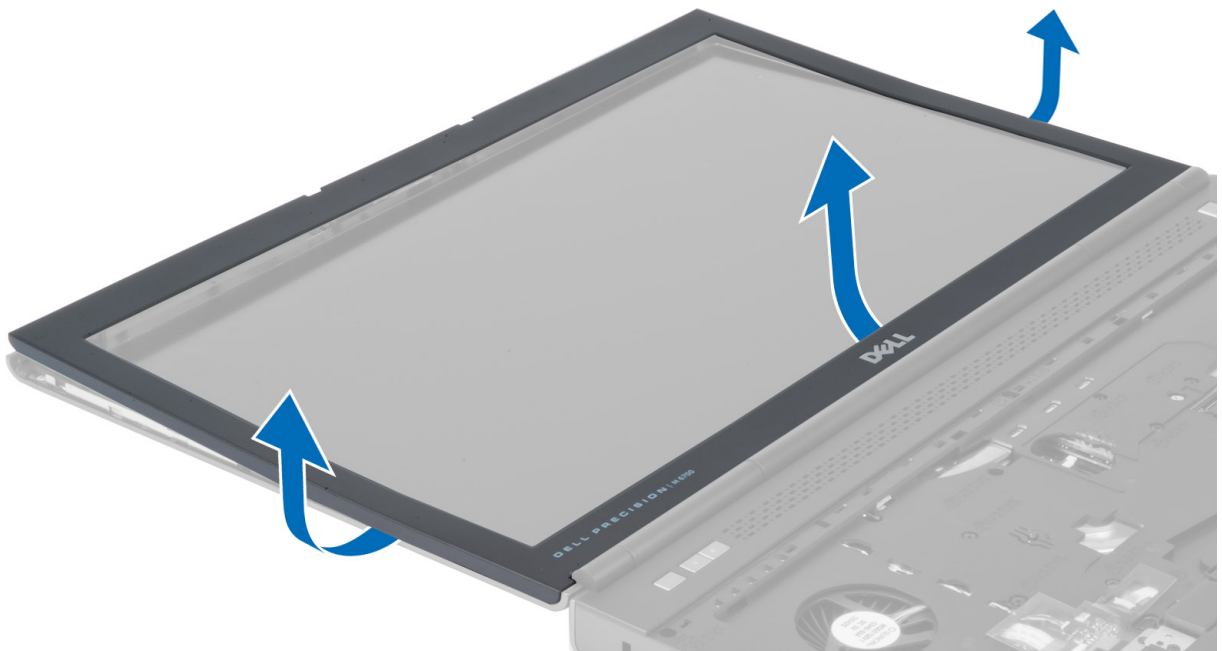
1. Inserire la memoria secondaria nella presa della memoria.
2. Premere i fermagli per fissare il modulo di memoria alla scheda di sistema.
3. Posizionare lo schermo della memoria nella posizione originale nel computer e serrare la vite che lo fissa al computer.
4. Installare:
 - a. tastiera
 - b. cornice della tastiera
 - c. batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della cornice dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere la batteria.
3. Sollevare il bordo inferiore della cornice dello schermo.



4. Lavorare tutto intorno ai lati e alla sommità della cornice dello schermo e rimuovere la stessa dal computer.



Installazione della cornice dello schermo

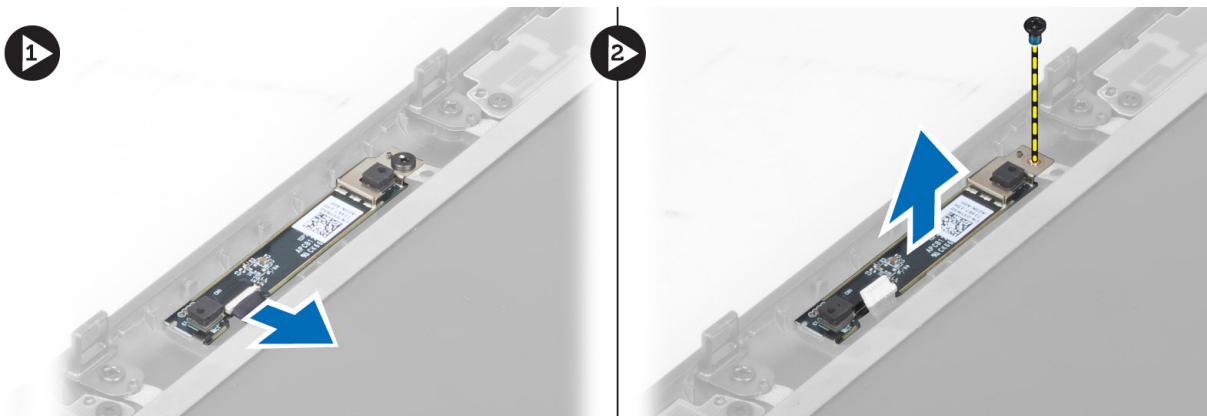
1. Inserire la cornice dello schermo dal basso e premere sulla cornice dello schermo.



2. Premere tutto intorno alla cornice sino a che questa scatta in posizione sul gruppo dello schermo.
3. Installare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della fotocamera

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. cornice dello schermo
3. Effettuare le seguenti operazioni per rimuovere la fotocamera:
 - a. Scollegare il cavo della videocamera.
 - b. Rimuovere la vite che fissa il modulo della fotocamera al computer.
 - c. Rimuovere il modulo della fotocamera dal computer.

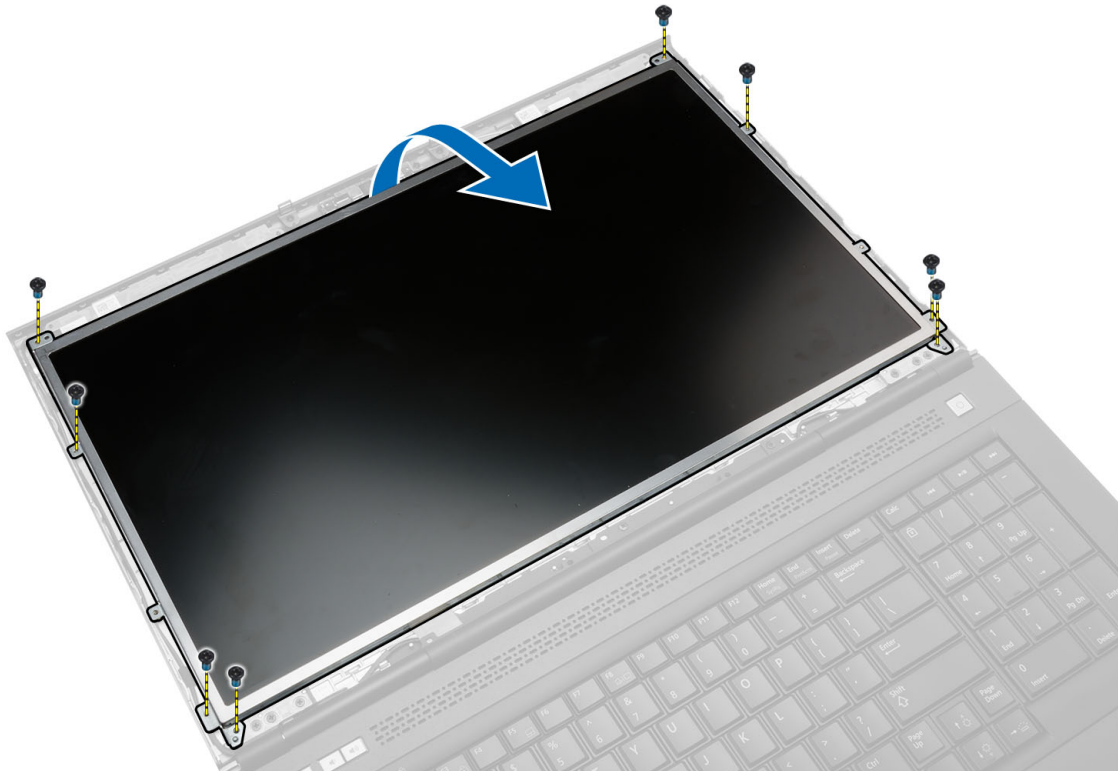


Installazione della fotocamera

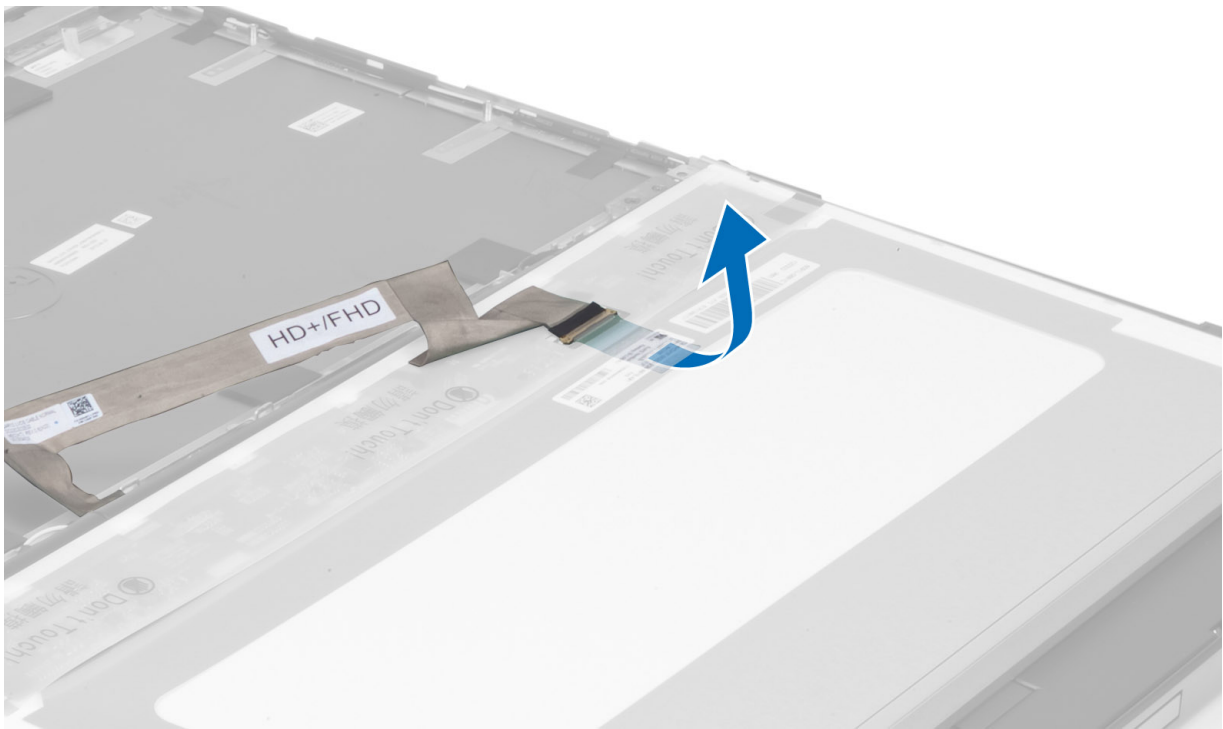
1. Collegare il cavo della videocamera.
2. Posizionare il modulo della fotocamera nel relativo slot del computer.
3. Serrare la vite che fissa il modulo della fotocamera al computer.
4. Installare:
 - a. cornice dello schermo
 - b. batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del pannello dello schermo

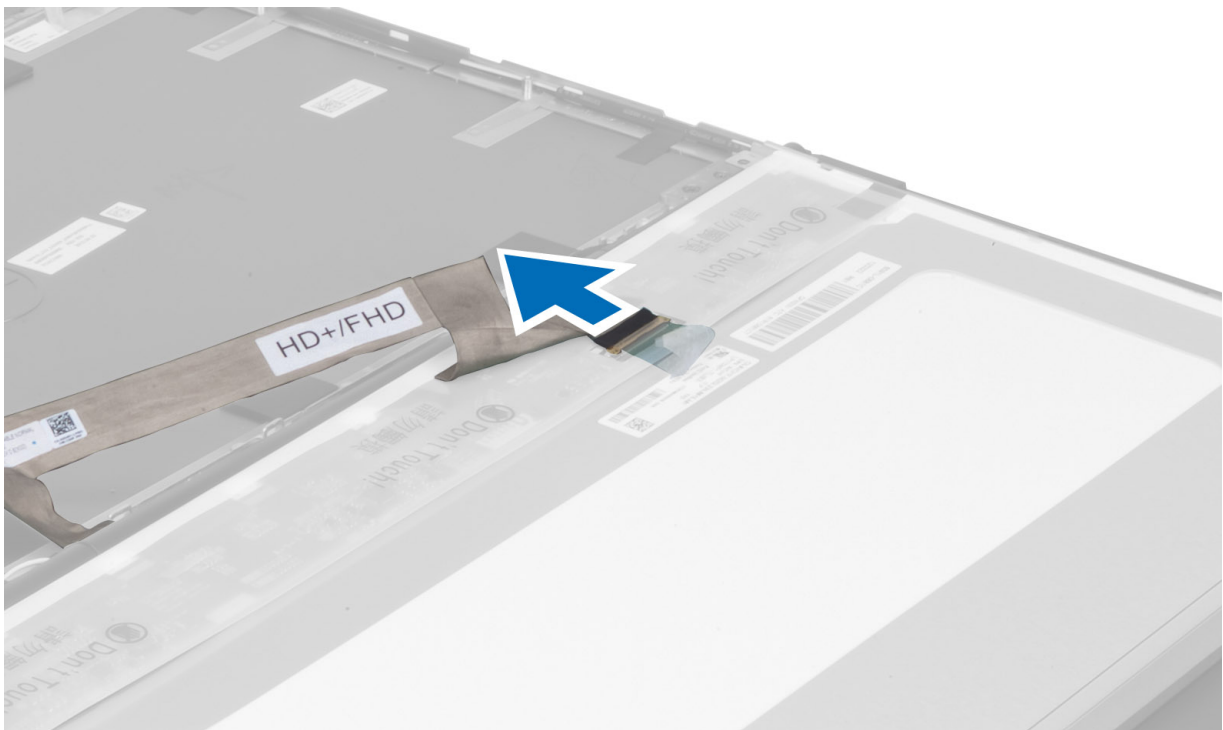
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. cornice dello schermo
3. Rimuovere le viti che fissano il pannello dello schermo al gruppo dello schermo. Capovolgere il pannello dello schermo.



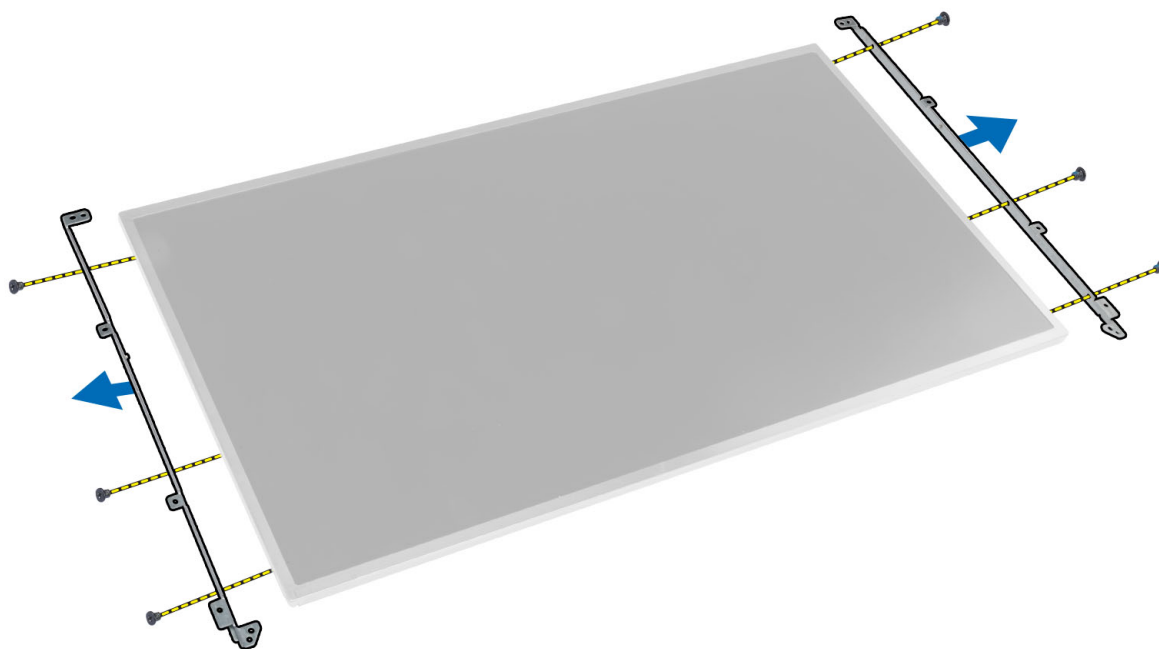
4. Togliere il nastro adesivo che fissa il cavo LVDS al pannello dello schermo.



5. Scollegare il cavo LVDS.



6. Rimuovere le viti che fissano le staffe dello schermo al pannello dello schermo. Staccare le staffe dello schermo per rimuoverle dal pannello dello schermo.

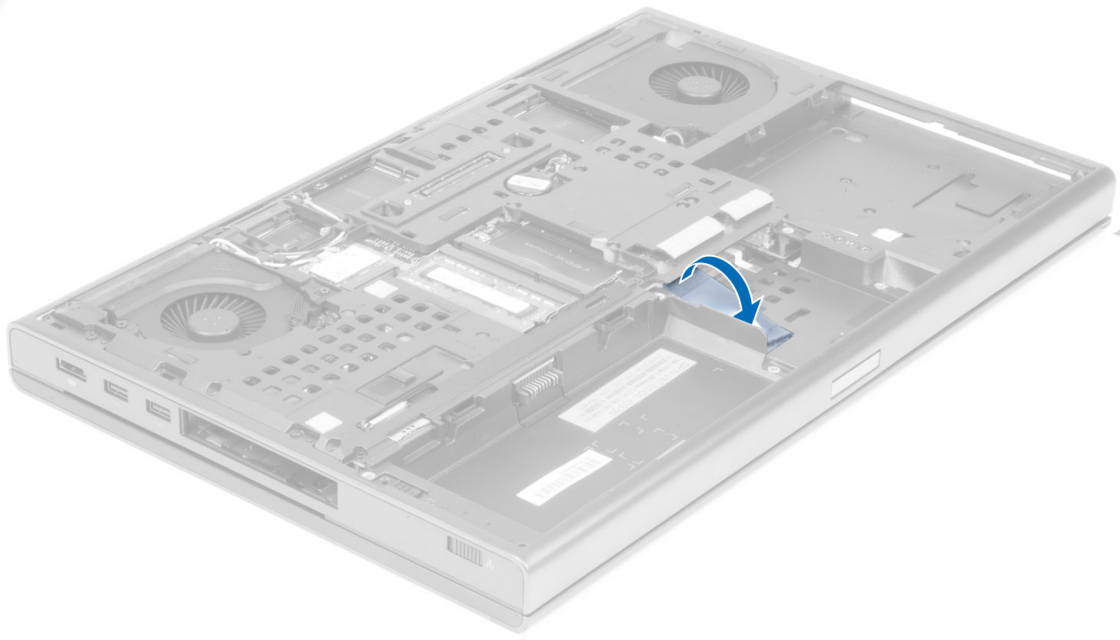


Installazione del pannello dello schermo

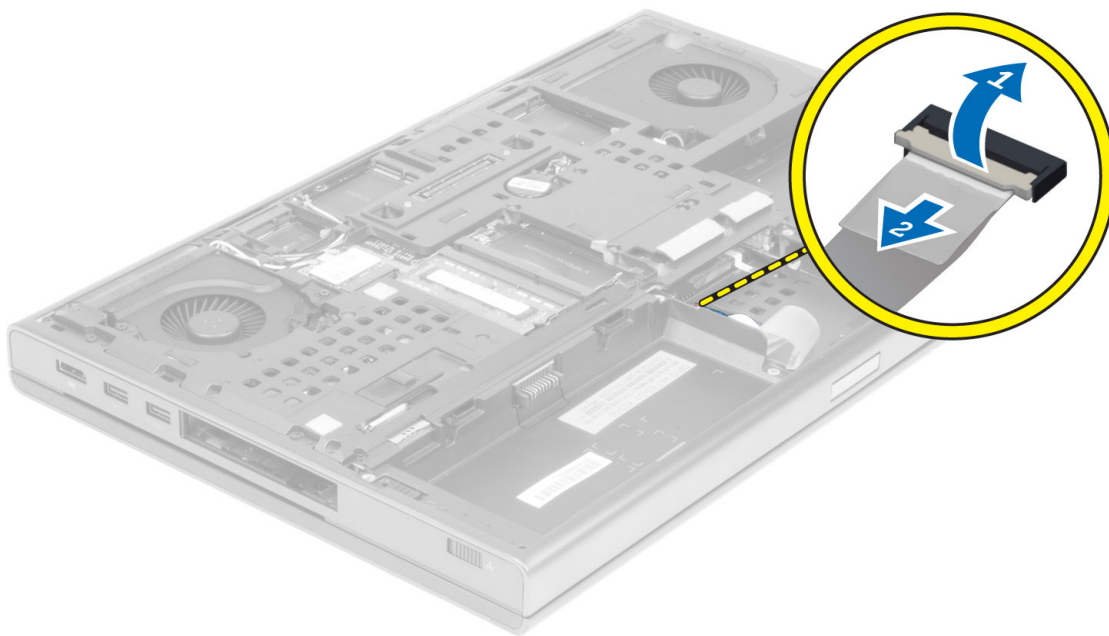
1. Allineare le staffe dello schermo al pannello dello schermo.
2. Serrare le viti che fissano i supporti dello schermo al pannello dello schermo.
3. Collegare il cavo LVDS e applicare il nastro adesivo.
4. Allineare il pannello dello schermo nella posizione originale sul computer.
5. Serrare le viti per fissare il pannello dello schermo al gruppo dello schermo.
6. Installare:
 - a. cornice dello schermo
 - b. batteria
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del supporto per i polsi

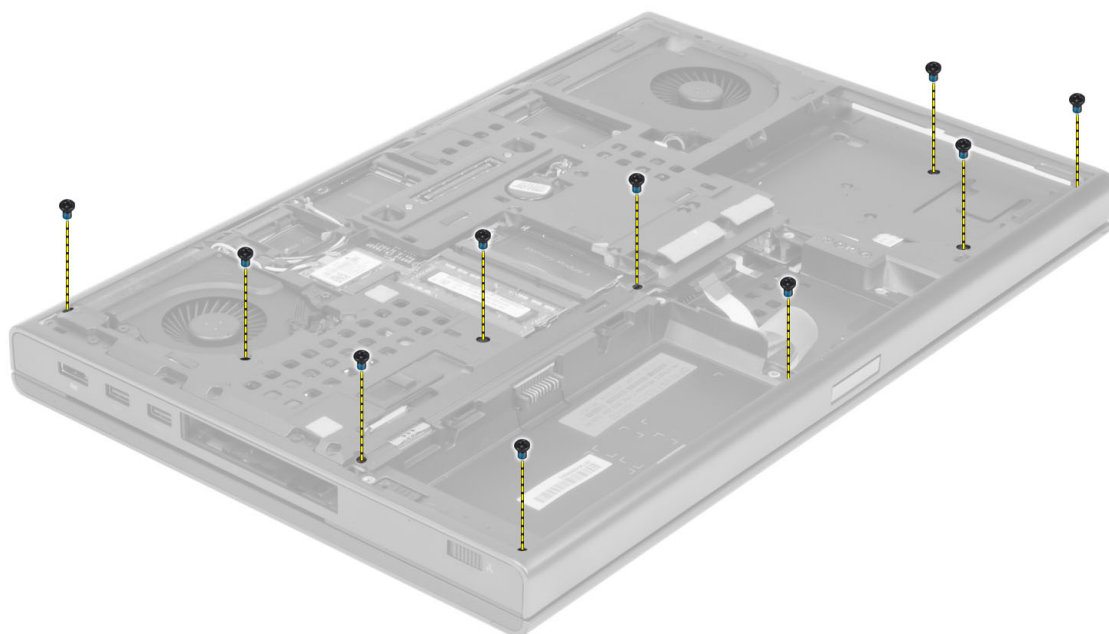
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. disco rigido principale
 - g. disco rigido secondario (se disponibile)
3. Togliere il nastro adesivo che fissa il cavo della smart card al computer.



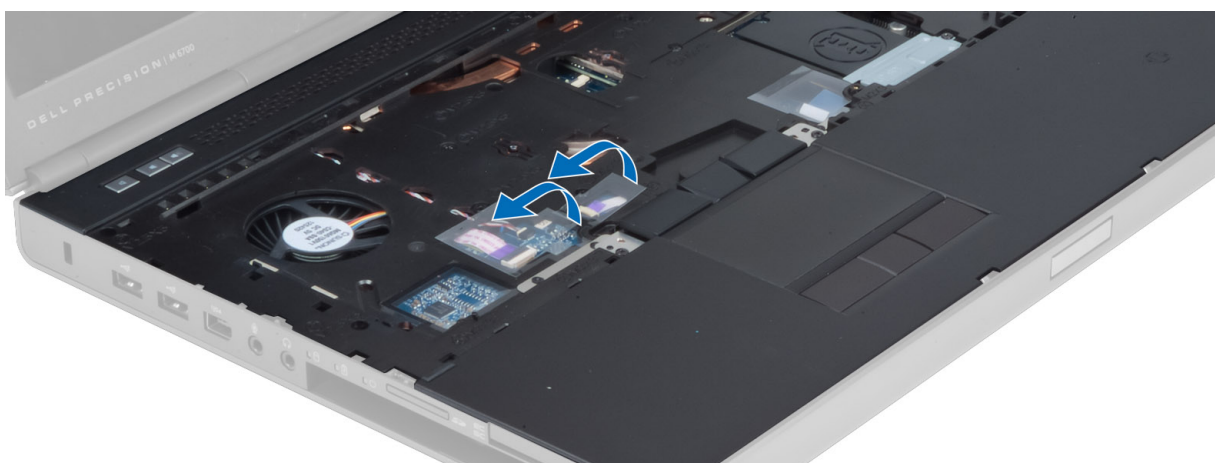
4. Scollegare il cavo della smart card dal computer.



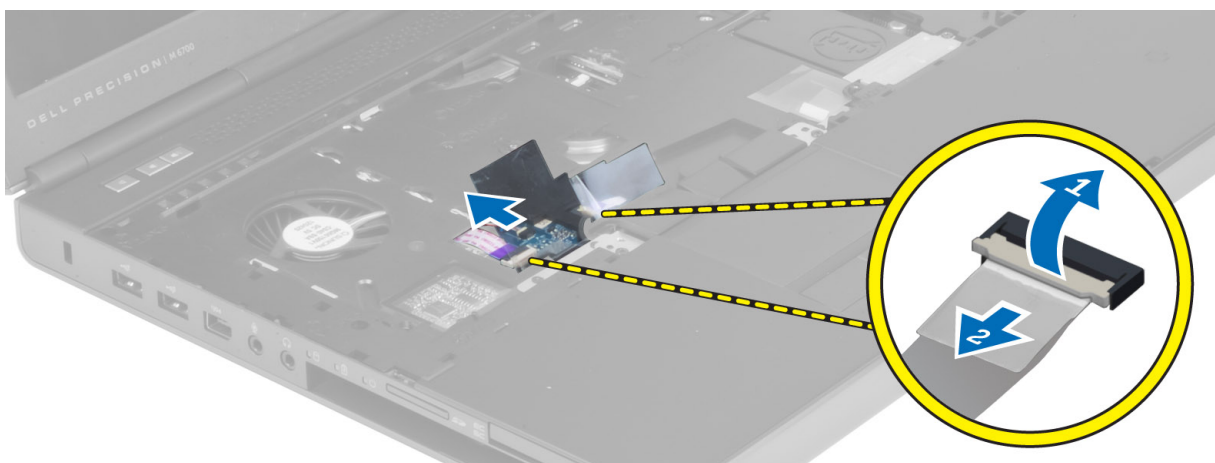
5. Rimuovere le viti dalla parte inferiore del computer.



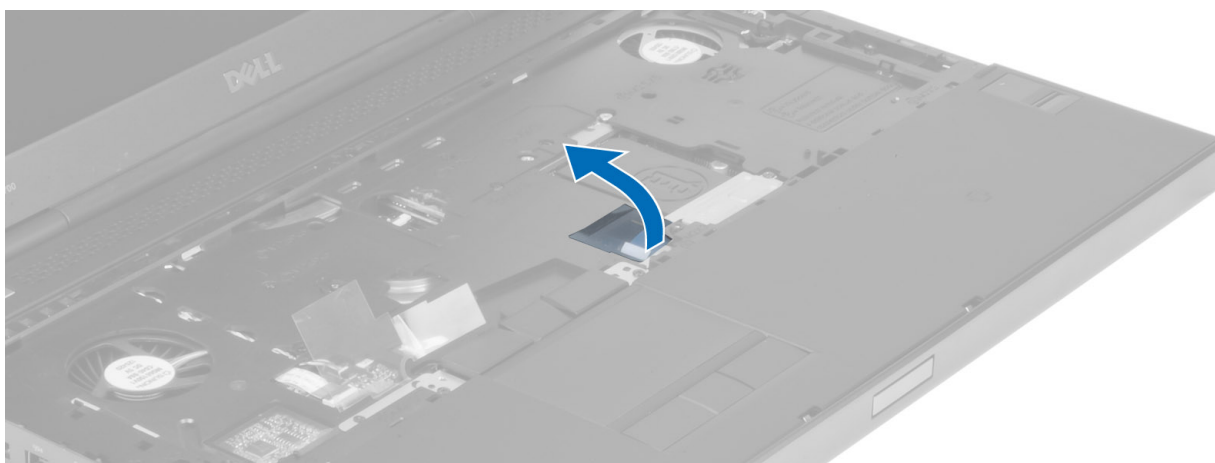
6. Togliere il nastro adesivo che fissa il cavo della scheda dei controlli multimediali e il cavo degli altoparlanti al supporto per i polsi.



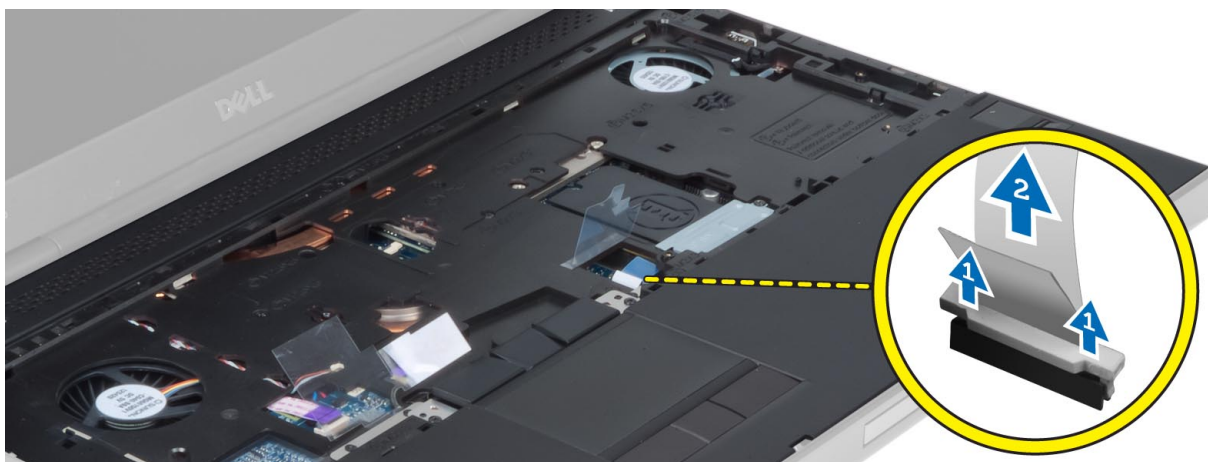
7. Scollegare i cavi della scheda dei controlli multimediali e degli altoparlanti dalla scheda di sistema.



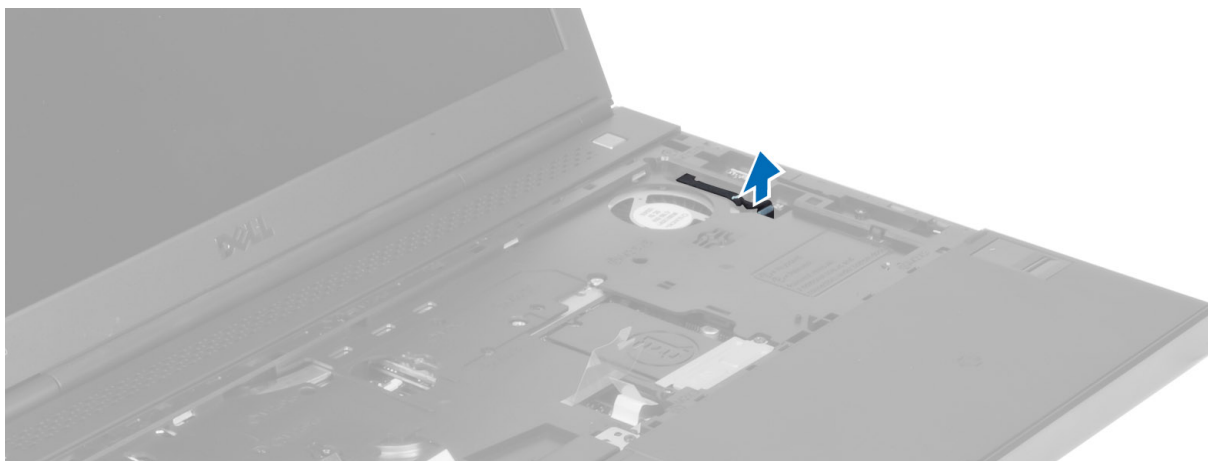
8. Togliere il nastro adesivo che fissa il cavo del touchpad al supporto per i polsi.



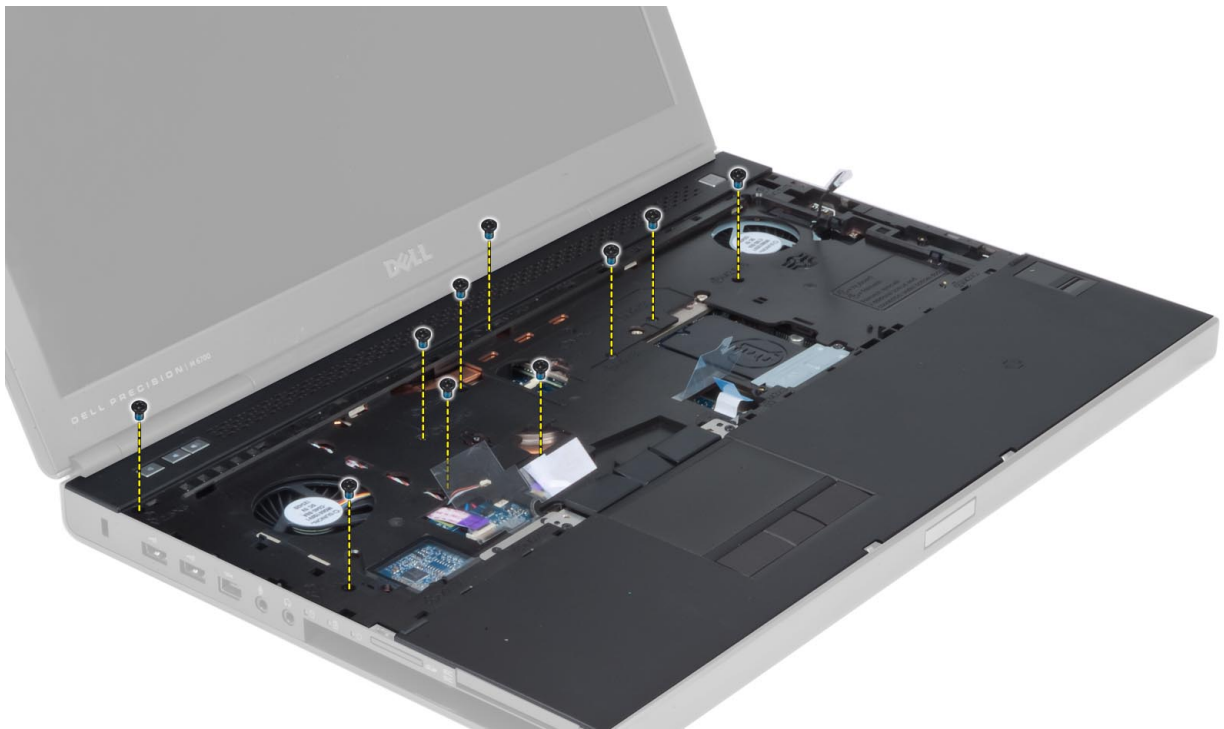
9. Scollegare il cavo del touchpad dalla scheda di sistema.



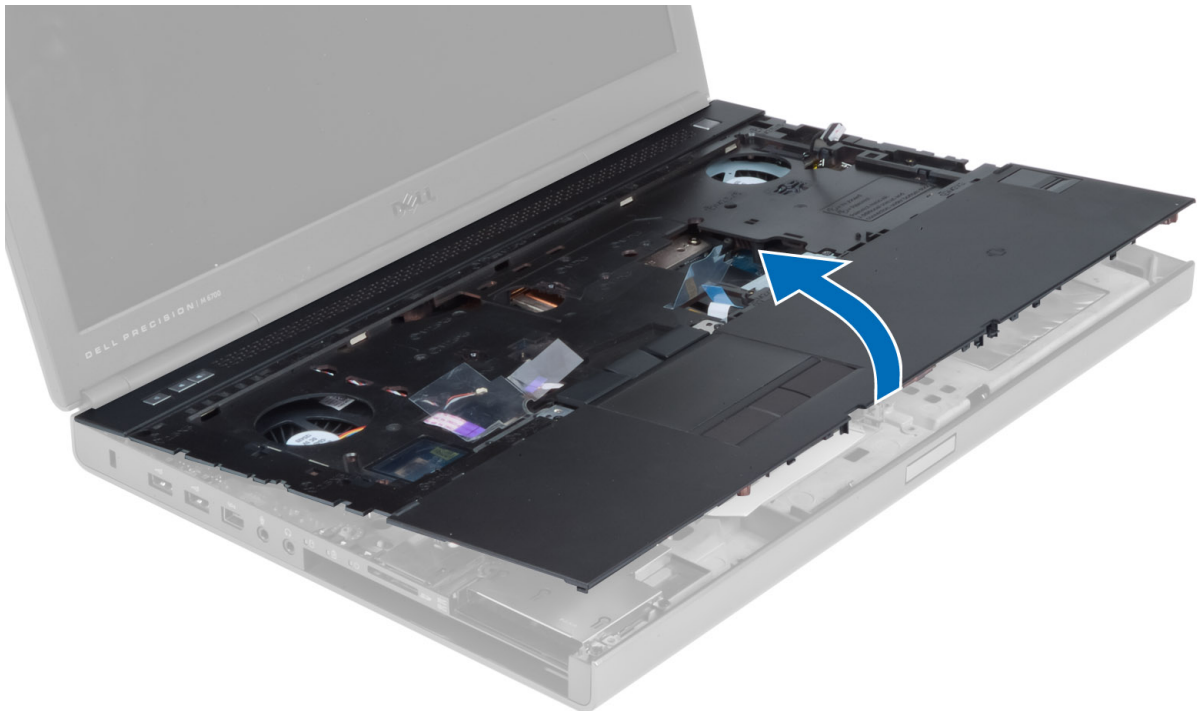
10. Scollegare il cavo del pulsante di accensione dalla scheda di sistema.



11. Rimuovere le viti che fissano il palm rest al computer.

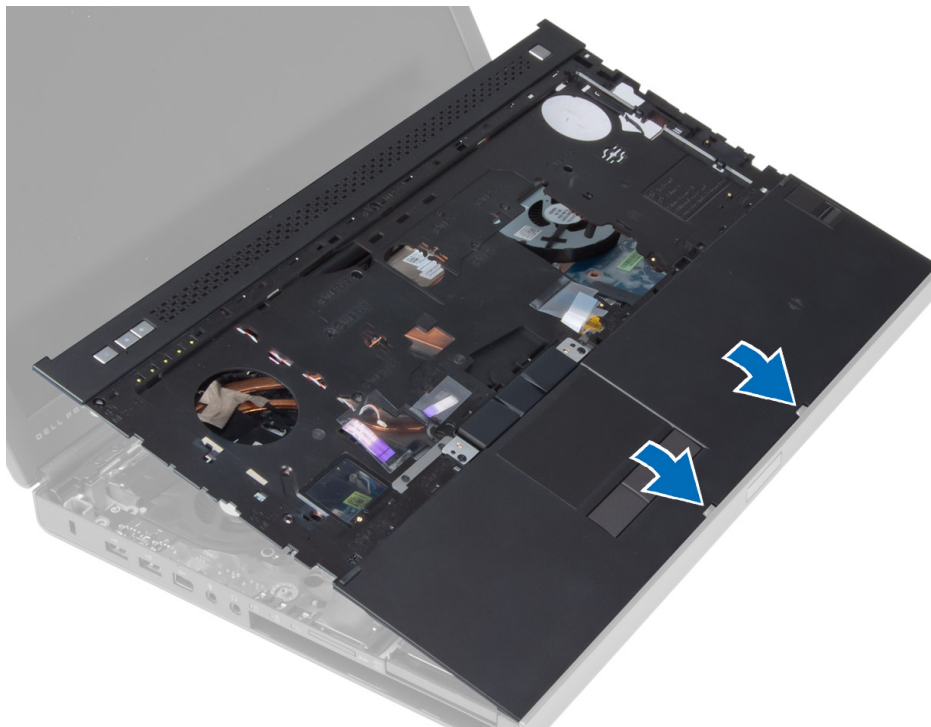


12. Sollevare il bordo sinistro del supporto per i polsi. Sbloccare le linguette sul bordo destro del supporto per i polsi e rimuovere il supporto per i polsi dal computer.



Installazione del palm rest

1. Allineare il supporto per i polsi alla posizione originale sul computer e premere sulle posizioni indicate sino allo scatto in posizione.



2. Serrare le viti che fissano il palm rest al computer.
3. Collegare i cavi seguenti:
 - a. pulsante di accensione
 - b. touchpad
 - c. scheda dei controlli multimediali
 - d. altoparlanti
4. Applicare il nastro adesivo che fissa il cavo della scheda dei controlli multimediali, il cavo degli altoparlanti e il cavo del touchpad al supporto per i polsi.
5. Serrare le viti sulla parte inferiore del computer.
6. Collegare il cavo della smart card e applicare il nastro adesivo che fissa tale cavo al computer.
7. Installare:
 - a. disco rigido secondario (se disponibile)
 - b. disco rigido principale
 - c. unità ottica
 - d. tastiera
 - e. cornice della tastiera
 - f. coperchio della base
 - g. batteria
8. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

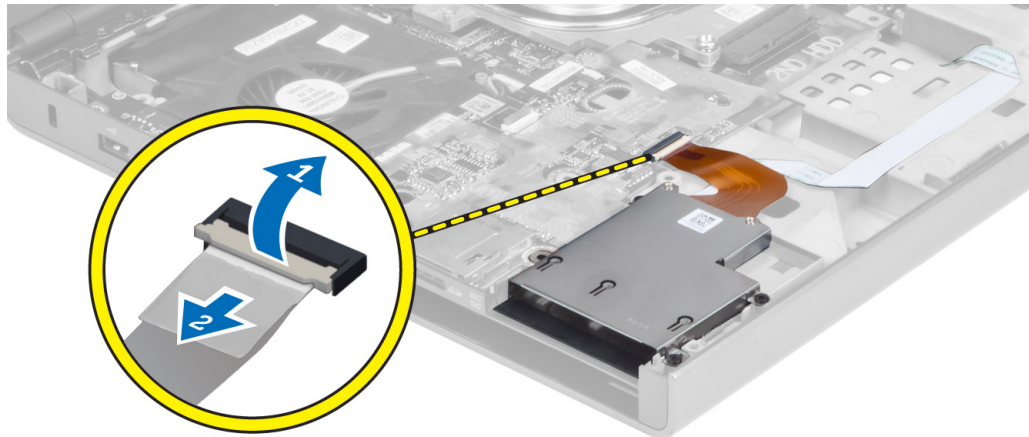
Rimozione del modulo ExpressCard

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. ExpressCard
 - b. batteria
 - c. coperchio della base
 - d. cornice della tastiera
 - e. tastiera
 - f. unità ottica

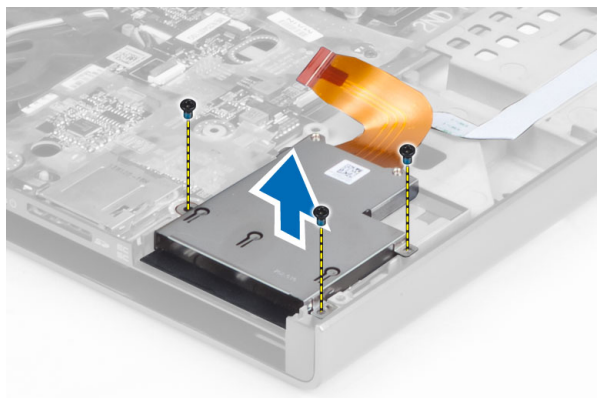
- g. Disco rigido primario e secondario
- h. Supporto per i polsi

3. Scollegare:

- a. il cavo del modulo ExpressCard dalla scheda di sistema
- b. cavo della scheda USH dalla scheda USH



4. Rimuovere le viti che fissano il modulo ExpressCard al computer e rimuovere il modulo ExpressCard.

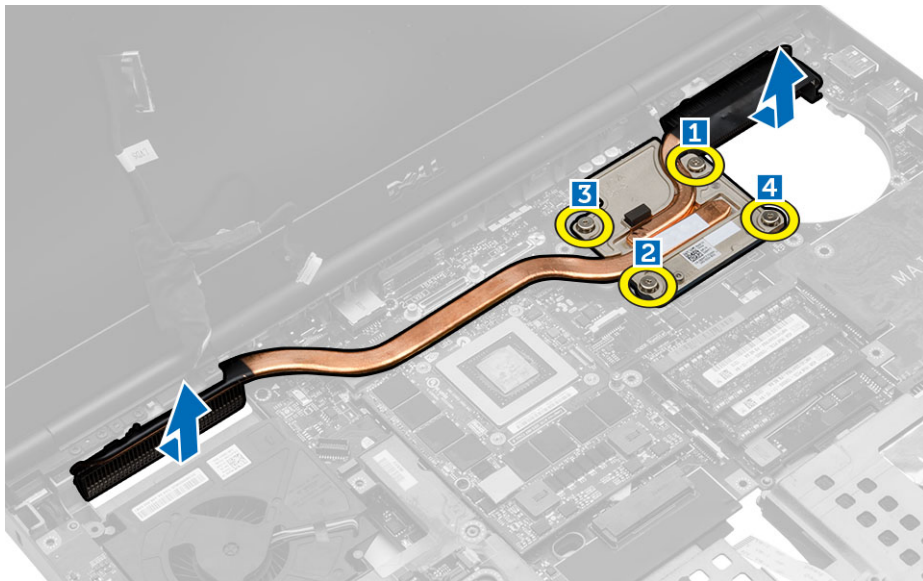


Installazione del modulo ExpressCard

1. Inserire il modulo ExpressCard nel relativo alloggiamento.
2. Serrare le viti che fissano il modulo ExpressCard al computer.
3. Collegare:
 - a. il cavo del modulo ExpressCard alla scheda di sistema
 - b. Cavo della scheda USH alla scheda USH
4. Installare:
 - a. Supporto per i polsi
 - b. Disco rigido primario e secondario
 - c. unità ottica
 - d. tastiera
 - e. cornice della tastiera
 - f. coperchio della base
 - g. batteria
 - h. ExpressCard
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. Disco rigido primario e secondario
 - g. Supporto per i polsi
 - h. ventola del processore
3. Allentare viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore al computer. Sollevare e rimuovere il dissipatore di calore dal computer.

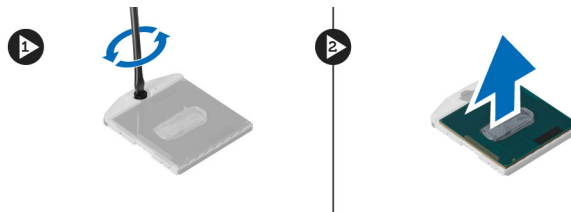


Installazione del dissipatore di calore

1. Riposizionare il dissipatore di calore nel relativo slot.
2. Serrare le viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore al computer.
3. Collegare il cavo della fotocamera alla scheda di sistema.
4. Installare:
 - a. ventola del processore
 - b. Supporto per i polsi
 - c. Disco rigido primario e secondario
 - d. unità ottica
 - e. tastiera
 - f. cornice della tastiera
 - g. coperchio della base
 - h. batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione del processore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. Disco rigido primario e secondario
 - g. Supporto per i polsi
 - h. ventola del processore
 - i. dissipatore di calore
3. Ruotare la camma di blocco del processore in senso antiorario. Rimuovere il processore dal computer.



Installazione del processore

1. Allineare le tacche sul processore e sulla presa, quindi inserire il processore nella presa.
2. Ruotare il blocco di fissaggio del processore in senso orario.
3. Installare:
 - a. dissipatore di calore
 - b. ventola del processore
 - c. Supporto per i polsi
 - d. Disco rigido primario e secondario
 - e. unità ottica
 - f. tastiera
 - g. cornice della tastiera
 - h. coperchio della base
 - i. batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

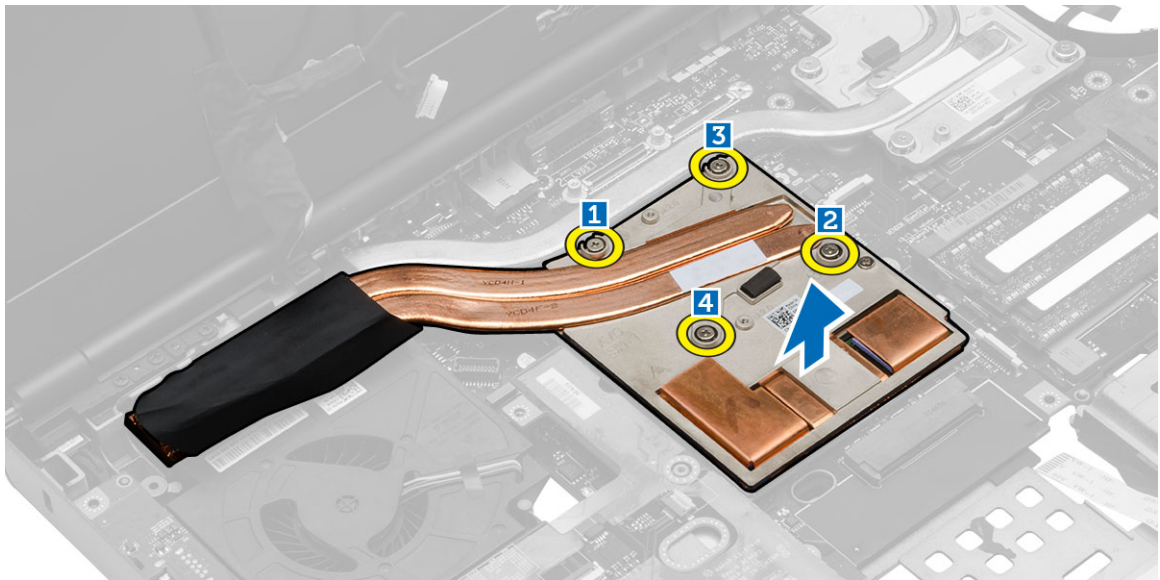
Rimuovere il dissipatore di calore della scheda video

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. Disco rigido primario e secondario
 - g. Supporto per i polsi
 - h. ventola del dissipatore di calore
 - i. dissipatore di calore

3. Effettuare le seguenti operazioni per rimuovere il dissipatore di calore della scheda video:
 - a. Disconnettere il cavo LVDS [1].
 - b. Rimuovere le viti che fissano il supporto del cavo LVDS al computer. [2]
 - c. Rimuovere il cavo LVDS mantenuto in posizione dal supporto. [3]



4. Allentare le viti di fissaggio che fissano il dissipatore della scheda video al computer [1, 2, 3, 4]. Rimuovere il dissipatore di calore della scheda video dal computer.



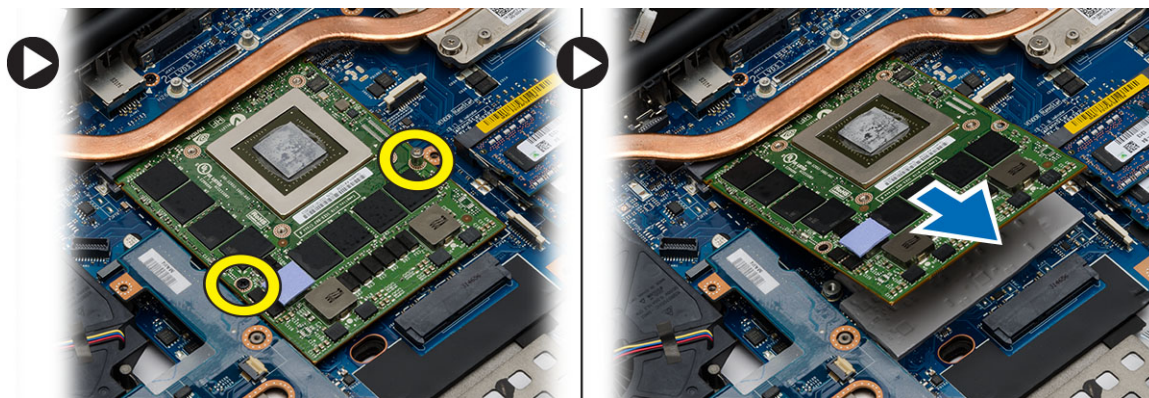
Installazione del dissipatore di calore della scheda video

1. Ricollocare il dissipatore di calore della scheda video nel relativo slot.
2. Serrare le viti di fissaggio per fissare il dissipatore di calore della scheda video al computer.
3. Connettere e instradare il cavo LVDS.
4. Serrare le viti per fissare la staffa di supporto LVDS al computer.
5. Installare:
 - a. dissipatore di calore
 - b. ventola del dissipatore di calore
 - c. Supporto per i polsi
 - d. Disco rigido primario e secondario
 - e. unità ottica
 - f. tastiera
 - g. cornice della tastiera
 - h. coperchio della base

- i. batteria
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda video

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. disco rigido
 - g. Supporto per i polsi
 - h. ventola della scheda video
 - i. dissipatore di calore video
3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Rimuovere le viti che fissano la scheda video al computer.
 - b. Rimuovere la scheda video dal computer.

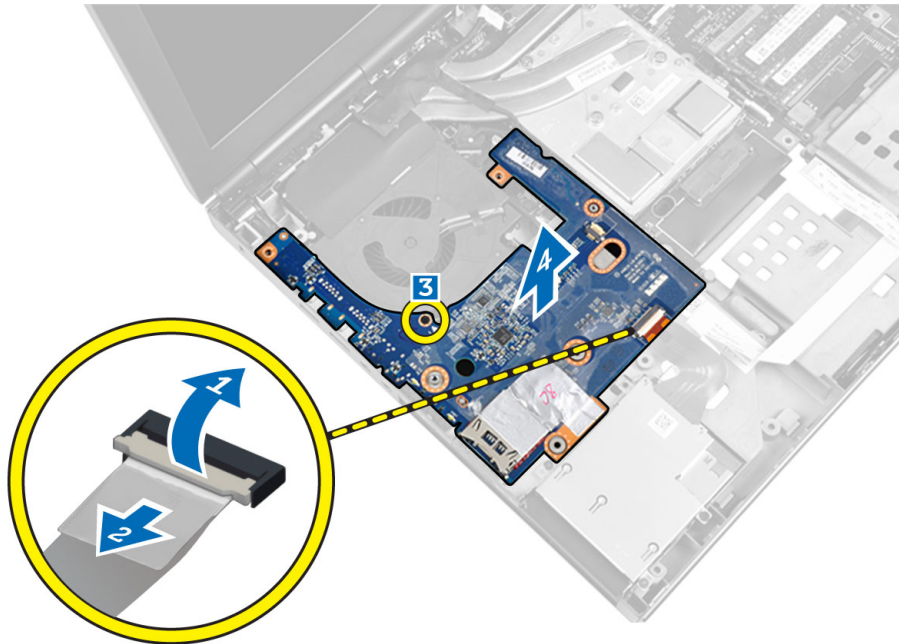


Installazione della scheda video

1. Far scorrere la scheda video nella relativa posizione originale nel computer.
2. Serrare le viti per fissare la scheda video al computer.
3. Installare:
 - a. dissipatore di calore video
 - b. ventola della scheda video
 - c. Supporto per i polsi
 - d. disco rigido
 - e. unità ottica
 - f. tastiera
 - g. cornice della tastiera
 - h. portello inferiore
 - i. batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della scheda di Input/Output (I/O)

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. scheda SD
 - b. batteria
 - c. coperchio della base
 - d. cornice della tastiera
 - e. tastiera
 - f. unità ottica
 - g. Disco rigido primario e secondario
 - h. palm rest
3. Effettuare le seguenti operazioni per rimuovere la scheda I/O:
 - a. Scollegare il cavo del modulo ExpressCard dalla scheda di Input/Output (I/O).
 - b. Rimuovere la vite che fissa la scheda di I/O alla base del computer.
 - c. Sollevare il bordo destro della scheda I/O verso l'alto per sganciare il connettore e rimuoverlo dal computer.



Installazione della scheda di I/O

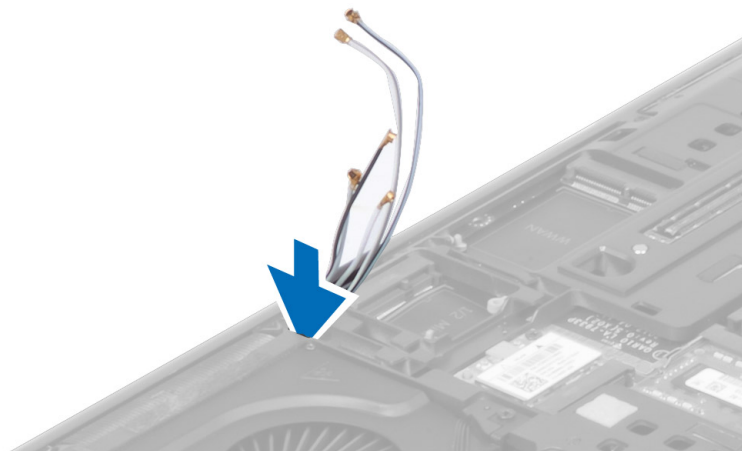
1. Collegare il connettore della scheda di Input/Output (I/O) e far scorrere la scheda di Input/Output (I/O) nel relativo slot del computer.
2. Serrare le viti che fissano la scheda di Input/Output (I/O) al computer.
3. Collegare il cavo del modulo ExpressCard alla scheda di Input/Output (I/O).
4. Installare:
 - a. palm rest
 - b. Disco rigido primario e secondario
 - c. unità ottica
 - d. tastiera
 - e. cornice della tastiera
 - f. coperchio della base
 - g. batteria

h. scheda SD

5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del gruppo dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. Disco rigido primario e secondario
 - g. palm rest
3. Scollegare i cavi di antenna dalle schede wireless e spingere gli stessi giù nel foro passacavi.



4. Capovolgere il computer ed estrarre i cavi di antenna dal foro passacavi.



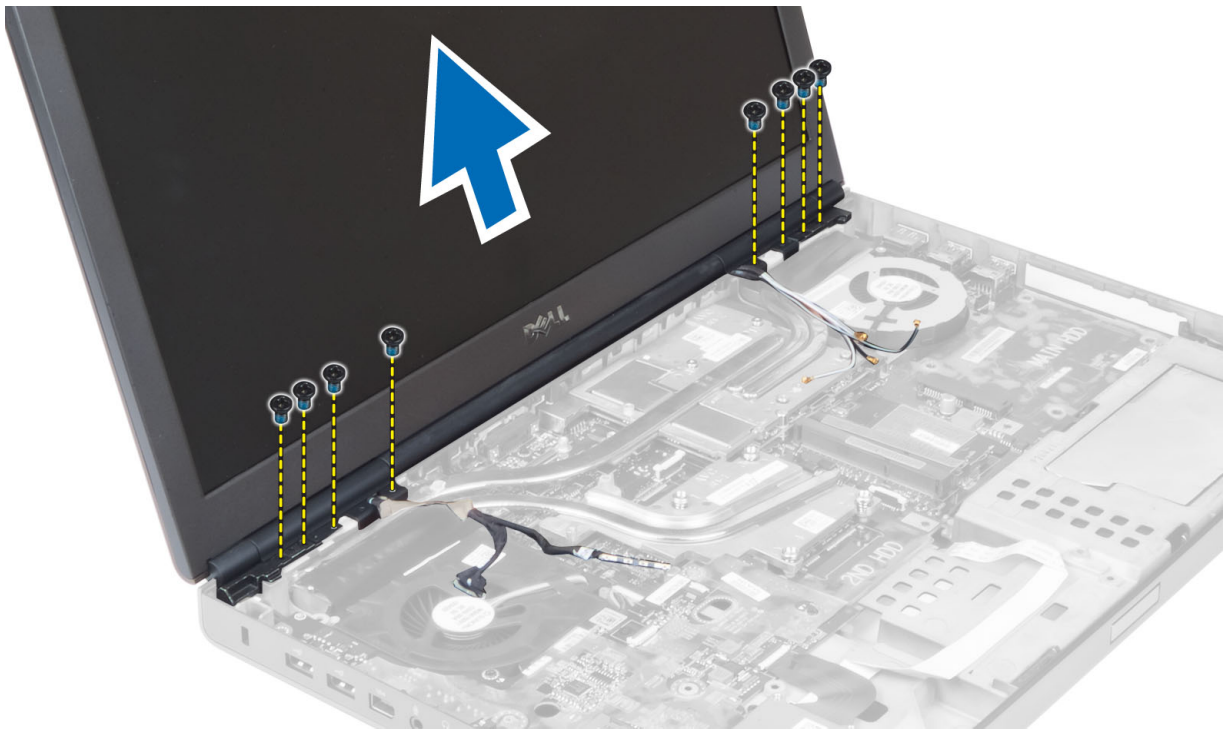
5. Capovolgere il computer e rimuovere le viti dal retro e dalla base del computer.



6. Rimuovere la vite che fissa il supporto del cavo di segnalazione differenziale di bassa tensione (LVDS). Rimuovere il supporto del cavo LVDS e disconnettere il cavo LVDS e quello della fotocamera dalla scheda di sistema.



7. Rimuovere le viti che fissano il gruppo dello schermo al computer. Rimuovere il gruppo dello schermo dal computer.



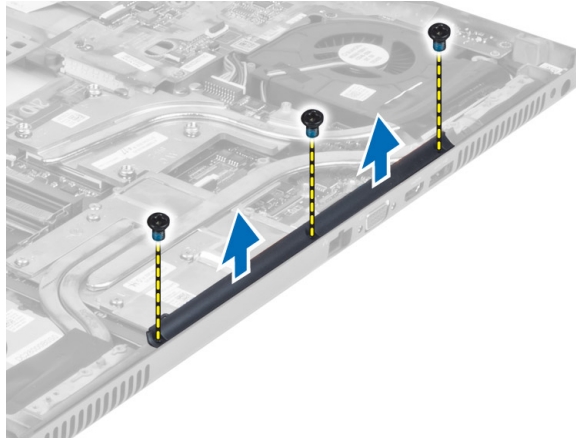
Installazione del gruppo dello schermo

1. Serrare le viti che fissano il gruppo dello schermo in posizione.
2. Collegare i cavi della fotocamera e LVDS ai relativi connettori sulla scheda di sistema.
3. Posizionare il supporto del cavo LVDS nel computer e serrare le viti che lo fissano al computer.
4. Istradare i cavi attraverso i relativi canali di istradamento.
5. Inserire i cavi dell'antenna wireless attraverso il foro passacavi nel telaio.
6. Serrare le viti sulla parte inferiore e sul retro del computer.
7. Istradare e collegare i cavi dell'antenna ai rispettivi connettori.
8. Installare:
 - a. palm rest
 - b. Disco rigido primario e secondario
 - c. unità ottica
 - d. tastiera
 - e. cornice della tastiera
 - f. coperchio della base
 - g. batteria
9. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione del coperchio del cardine

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica

- f. Disco rigido primario e secondario
 - g. palm rest
 - h. gruppo dello schermo
3. Rimuovere le viti che fissano il coperchio del cardine al computer. Rimuovere il coperchio del cardine dal computer.



Installazione del coperchio del cardine

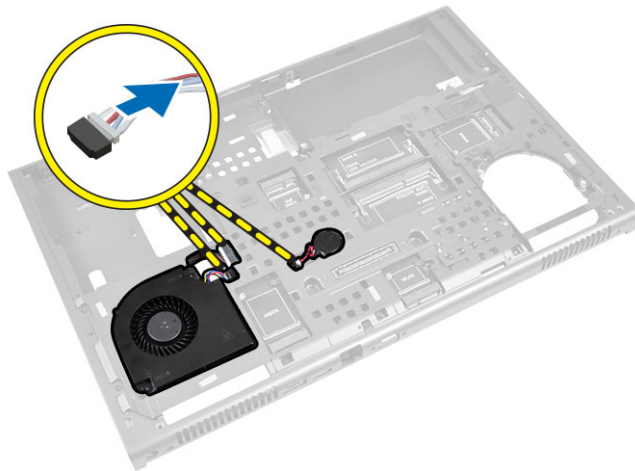
1. Posizionare il coperchio del cardine nella posizione originale sul computer.
2. Serrare le viti che fissano il coperchio del cardine al computer.
3. Installare:
 - a. gruppo dello schermo
 - b. palm rest
 - c. Disco rigido primario e secondario
 - d. unità ottica
 - e. tastiera
 - f. cornice della tastiera
 - g. coperchio della base
 - h. batteria
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della scheda di sistema

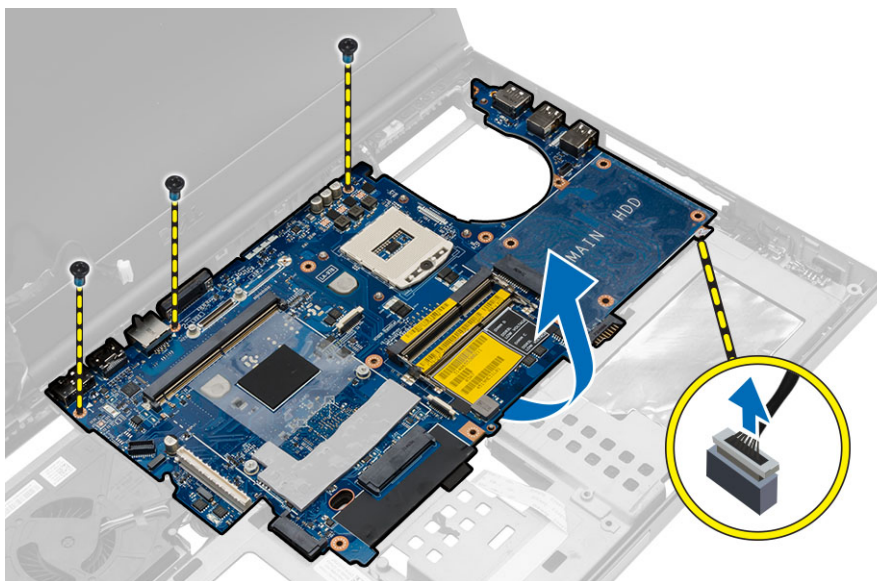
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. scheda SD
 - b. ExpressCard
 - c. batteria
 - d. coperchio della base
 - e. cornice della tastiera
 - f. tastiera
 - g. unità ottica
 - h. Disco rigido primario e secondario
 - i. memoria principale
 - j. memoria secondaria
 - k. ventola della scheda video
 - l. palm rest
 - m. dissipatore di calore
 - n. processore

- o. dissipatore di calore della scheda video
- p. scheda video
- q. scheda di I/O
- r. gruppo dello schermo

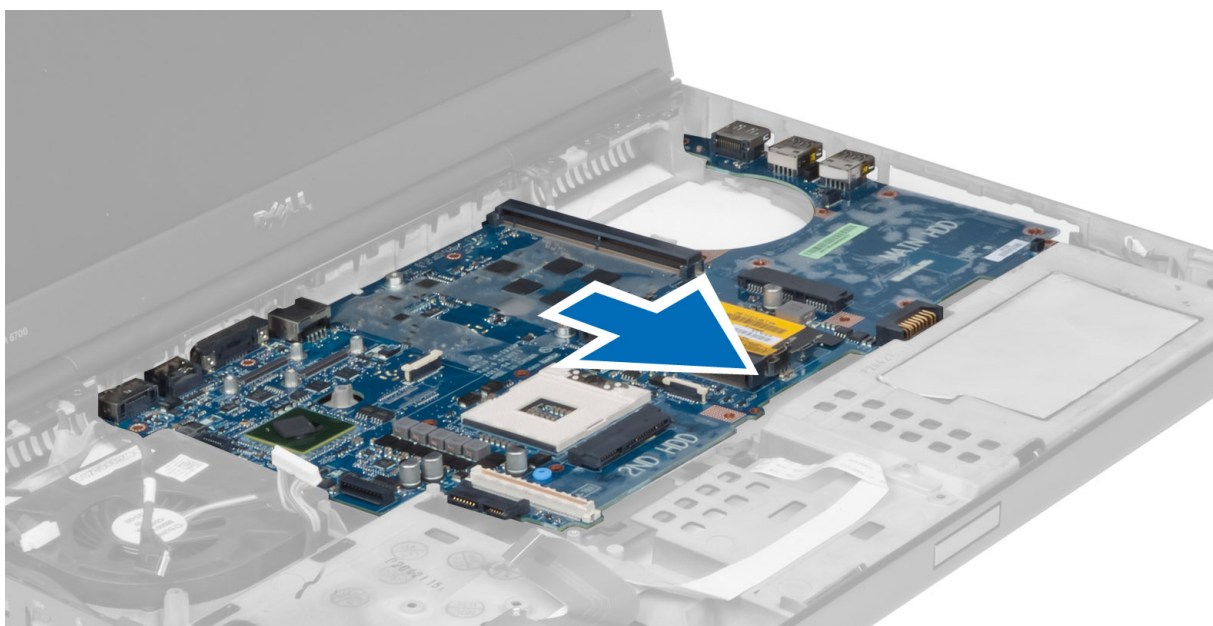
3. Disconnettere il cavo della ventola del processore, il cavo LVDS e il cavo della batteria a bottone dalla scheda di sistema.



4. Disconnettere il cavo del connettore di alimentazione. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al computer e sollevare il bordo inferiore della stessa ad un angolo di 20 gradi.



5. Rimuovere la scheda di sistema dal computer.

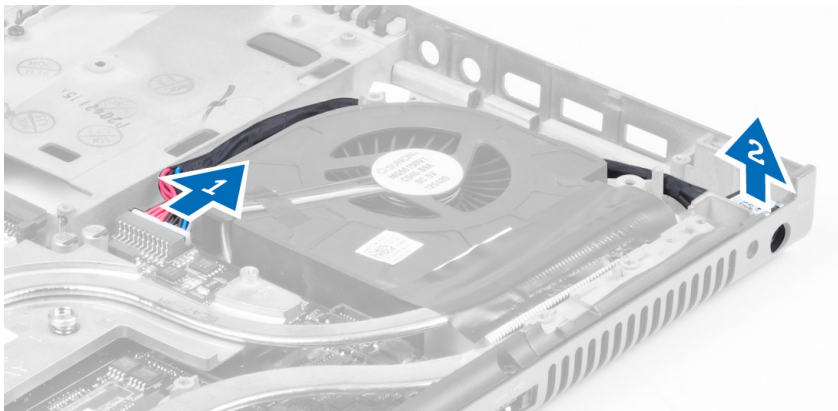


Installazione della scheda di sistema

1. Allineare la scheda di sistema nella posizione originale sul computer.
2. Serrare le viti che fissano la scheda di sistema al computer.
3. Collegare i cavi seguenti:
 - a. connettore dell'alimentazione
 - b. LVDS
 - c. batteria pulsante
 - d. ventola del processore
4. Installare:
 - a. scheda di I/O
 - b. scheda video
 - c. dissipatore di calore della scheda video
 - d. processore
 - e. dissipatore di calore
 - f. palm rest
 - g. ventola della scheda video
 - h. memoria secondaria
 - i. memoria principale
 - j. Disco rigido primario e secondario
 - k. unità ottica
 - l. tastiera
 - m. cornice della tastiera
 - n. coperchio della base
 - o. batteria
 - p. ExpressCard
 - q. scheda SD
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Rimozione della porta del connettore di alimentazione

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. Disco rigido primario e secondario
 - g. palm rest
 - h. scheda di I/O
 - i. gruppo dello schermo
3. Scollegare il cavo del connettore di alimentazione dalla scheda di sistema e rimuovere la porta del connettore di alimentazione dal computer.



Installazione della porta del connettore di alimentazione

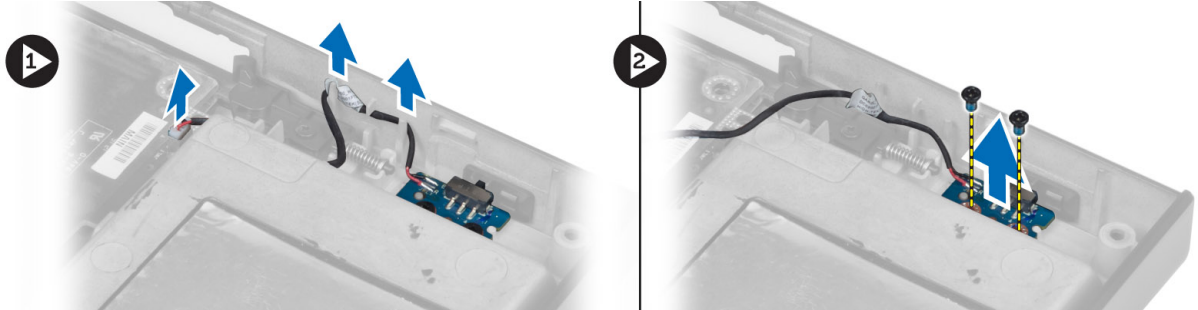
1. Inserire la porta del connettore di alimentazione nel relativo slot e collegare il cavo del connettore di alimentazione alla scheda di sistema.
2. Installare:
 - a. gruppo dello schermo
 - b. scheda di I/O
 - c. palm rest
 - d. Disco rigido primario e secondario
 - e. unità ottica
 - f. tastiera
 - g. cornice della tastiera
 - h. coperchio della base
 - i. batteria
3. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della scheda interruttori

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base

- c. cornice della tastiera
- d. tastiera
- e. unità ottica
- f. Disco rigido primario e secondario
- g. palm rest

3. Scollegare il cavo della scheda interruttori dalla scheda di sistema e rimuovere il cavo stesso dai fermi. Rimuovere le viti che fissano la scheda interruttori al computer e rimuovere la scheda dal computer.



Installazione della scheda interruttori

1. Allineare la scheda interruttori nella posizione originale sul computer.
2. Serrare le viti che fissano la scheda interruttori al computer.
3. Collegare il cavo della scheda interruttori alla scheda di sistema e assicurare il cavo stesso attraverso il canale d'istradamento.
4. Installare:
 - a. palm rest
 - b. Disco rigido primario e secondario
 - c. unità ottica
 - d. tastiera
 - e. cornice della tastiera
 - f. coperchio della base
 - g. batteria
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Configurazione del sistema

La configurazione del sistema abilita a gestire l'hardware del computer e a individuare le opzioni a livello di BIOS. Dalla configurazione del sistema è possibile:

- Modificare le configurazioni di NVRAM dopo aver aggiunto o rimosso hardware
- Visualizzare la configurazione dell'hardware di sistema
- Abilitare o disabilitare i dispositivi integrati
- Configurare i limiti delle prestazioni e della gestione del risparmio energetico
- Gestire la sicurezza del computer

Sequenza di avvio

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

- Accedere al programma di configurazione del sistema premendo il tasto <F2>
- Attivare una sequenza di avvio temporanea premendo il tasto <F12>

Il menu della sequenza di avvio temporanea mostra i dispositivi da cui è possibile includere le opzioni di diagnostica. Le opzioni di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX

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

- Unità ottica
- Diagnostica

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

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


Tasti di navigazione

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

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

Tabella 1. Tasti di navigazione

| Tasti | Esplorazione |
|-------------|--|
| Freccia SU | Sposta al campo precedente. |
| Freccia GIÙ | Sposta al campo successivo. |
| <Invio> | Permette di selezionare un valore nel campo selezionato (se applicabile) o di seguire il link nel campo. |

| Tasti | Esplorazione |
|-------------------|--|
| BARRA SPAZIATRICE | Espande o riduce una lista a scorrimento, se applicabile. |
| Scheda | Porta alla prossima area focale.  N.B.: Solo per browser con grafica normale. |
| <Esc> | Porta alla pagina precedente fino alla visualizzazione della schermata principale. Premendo <Esc> nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che suggerisce di salvare qualsiasi modifica non salvata e di riavviare il sistema. |
| <F1> | Mostra il file di guida alla configurazione del sistema. |

Opzioni dell'Installazione del sistema

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

Tabella 2. Informazioni generali



| Opzione | Descrizione |
|------------------------------------|---|
| System Information | Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer. <ul style="list-style-type: none"> · System Information · Memory Information (Informazioni sulla memoria) · Processor Information · Device Information (Informazioni sulle periferiche) |
| Informazioni sulla batteria | Visualizza il livello di carica della batteria |
| Boot Sequence | Consente di modificare l'ordine con cui il computer effettua la ricerca di un sistema operativo. Tutte le opzioni elencate di seguito sono abilitate per impostazione predefinita. <ul style="list-style-type: none"> · Windows Boot Manager (impostazione predefinita) · UEFI: WDC WD7500BPKT-75PK4TO (impostazione predefinita) <p>È inoltre possibile selezionare l'opzione Elenco di avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Riferimento · UEFI (impostazione predefinita) |
| Opzioni di avvio avanzate | In modalità di avvio UEFI, l'opzione Abilitare ROMs opzione legacy permette il caricamento di ROMs opzione legacy. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. <p> N.B.: Senza questa opzione, solo ROMs opzione UEFI sarà caricato. Questa opzione è necessaria per l'avvio in modalità Legacy. Questa opzione non è consentita se Avvio in modalità Secure è abilitato.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Campo Abilitare ROMs opzione legacy |
| Date/Time | Consente di impostare la data e l'ora. |

Tabella 3. System Configuration (Configurazione del sistema)

| Opzione | Descrizione |
|------------------------|--|
| Integrated NIC | <p>Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Abilitare UEFI Network Stack · Disabled (Disattivato) · Enabled (Attivato) · Enabled w/PXE (Attivato con PXE) (impostazione predefinita) |
| Parallel Port | <p>Consente di definire e impostare il funzionamento della porta parallela sull'alloggiamento di espansione. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · AT (impostazione predefinita) · PS2 · ECP |
| Serial Port | <p>Identifica e definisce le impostazioni della porta seriale. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · COM1 (impostazione predefinita) · COM2 · COM3 · COM4 <p> N.B.: Il sistema operativo può destinare risorse anche se l'impostazione è disattivata.</p> |
| SATA Operation | <p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) · ATA · AHCI · RAID On (impostazione predefinita) <p> N.B.: SATA è configurato per supportare la modalità RAID.</p> |
| Drives | <p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · SATA-4 · SATA-5 · Zero Power ODD <p>Impostazione predefinita: i dispositivi evidenziati sono attivati.</p> |
| SMART Reporting | <p>Questo campo controlla se gli errori del disco rigido per unità integrate sono riportati all'avvio del</p> |

| Opzione | Descrizione |
|------------------------------|--|
| USB Configuration | <p>sistema. Questa tecnologia fa parte della specifica SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Abilita Report SMART) <p>Consente di definire la configurazione USB. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Boot Support (Attiva supporto avvio) · Abilitare il controller USB 3.0 · Enable External USB Port (Attiva porta USB esterna) <p>Impostazione predefinita: tutte le opzioni sono abilitate.</p> |
| USB PowerShare | <p>Consente di configurare il comportamento della funzione USB PowerShare. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB PowerShare (Attiva USB PowerShare) |
| Audio | <p>Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Abilitare audio (impostazione predefinita) |
| Keyboard Illumination | <p>Questo campo consente di selezionare la modalità operativa della funzione di illuminazione della tastiera.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Disattivato) (impostazione predefinita) · Level is 25% (Il livello è il 25%) · Level is 50% (Il livello è il 50%) · Level is 75% (Il livello è il 75%) · Level is 100% (Il livello è il 100%) |
| Unobtrusive Mode | <p>Quando abilitato, premere Fn+B per disattivare tutte le emissioni luce e suono nel sistema. Premere Fn+B per ripristinare il normale funzionamento. L'opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Unobtrusive Mode (Abilita modalità discreta) |
| Miscellaneous Devices | <p>Consente di attivare o disattivare le diverse unità sul sistema. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Fixed Bay (Attiva alloggiamento fisso) · Enable Microphone (Attiva microfono) · Enable ExpressCard (Attiva ExpressCard) · Enable eSATA Ports (Attiva porte eSATA) · Enable Camera (Attiva webcam) · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Attiva protezione da caduta libera disco rigido) · Enable Media Card (Abilita scheda multimediale) |








| Opzione | Descrizione |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Disable Media Card (Disabilita scheda multimediale) <p>Impostazione predefinita: i dispositivi evidenziati sono attivati.</p> |

Tabella 4. Video

| Opzione | Descrizione |
|-------------------------|--|
| LCD Brightness | Consente di impostare la luminosità del pannello quando il sensore ambientale è spento. |
| Grafica intercambiabile | <p>Questa opzione abilita o disabilita le tecnologie di grafica intercambiabile quali NVIDIA Optimus e AMD Power Express.</p> <p> N.B.: Può essere abilitato solo per SO Windows 7, Windows 8 a 32 e 64 bit e Ubuntu. Questa funzione non è disponibile per altri SO.</p> <ul style="list-style-type: none"> Abilitare grafica intercambiabile Abilitare alloggiamento Display Port attraverso Grafica integrata (impostazione predefinita) |

Tabella 5. Security

| Opzione | Descrizione |
|-------------------------|---|
| Admin Password | <p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin).</p> <p> N.B.: È necessario impostare la password dell'amministratore prima di impostare la password del sistema o del disco rigido.</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p> N.B.: L'eliminazione della password amministratore elimina automaticamente la password di sistema e del disco rigido.</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p> |
| System Password | <p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password del sistema.</p> <p> N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p> |
| Internal HDD-0 Password | <p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: non impostata</p> |
| Strong Password | <p>Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Strong Password (Attiva password sicura) non è selezionato.</p> |
| Password Configuration | È possibile determinare la lunghezza della password. Min = 4 caratteri, Max = 32 caratteri |
| Password Bypass | <p>Consente di attivare o disattivare l'autorizzazione a ignorare la password del sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivato) (impostazione predefinita) Reboot bypass (Ignora riavvio) |




| Opzione | Descrizione |
|--------------------------------|--|
| Password Change | <p>Consente di attivare o disattivare le autorizzazioni per impostare la password del sistema e quella del disco rigido una volta impostata la password dell'amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: è selezionata Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non amministratore)</p> |
| Non-Admin Setup Changes | <p>Consente di determinare se sono consentite modifiche all'opzione di configurazione quando è impostata una password amministratore. L'opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allows Wireless Switch Changes (Consente modifiche switch wireless) |
| TPM Security | <p>Questa opzione consente di controllare se Trusted Platform Module (TPM) è abilitato nel sistema e visibile al sistema operativo. Se disabilitato BIOS non attiva il TPM durante il POST. Il TPM non è funzionale e invisibile al sistema operativo. Se abilitato BIOS attiva il TPM durante il POST in modo tale da poter essere utilizzato dal sistema operativo. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p> N.B.: Disabilitare questa opzione non apporta alcuna modifica alle impostazioni effettuate al TPM, né elimina o modifica informazioni o chiavi memorizzate nello stesso. Disattiva solamente il TPM in modo tale da non poter essere utilizzato. Quando si riabilita questa opzione, il TPM funziona esattamente nello stesso modo in cui funzionava prima di essere disabilitato.</p> <p> N.B.: Modifiche apportate a questa opzione sono immediatamente attive.</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM Security |
| Computrace | <p>Consente di attivare o disattivare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Activate (Attiva) (impostazione predefinita) Disable (Disattiva) Activate (Attiva) <p> N.B.: Le opzioni Activate e Disable attiveranno e disattiveranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.</p> |
| CPU XD Support | <p>Consente di attivare la modalità esecuzione disattivata del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable CPU XD Support (Attiva supporto XD della CPU)</p> |
| OROM Keyboard Access | <p>Consente di impostare l'accesso alle schermate di Configurazione ROM usando i tasti rapidi durante il processo di avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Attiva) (impostazione predefinita) One Time Enable (Attiva una tantum) Disable (Disattiva) |
| Admin Setup Lockout | <p>Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata una password amministratore.</p> <p>Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)</p> |

Tabella 6. Secure Boot

| Opzione | Descrizione |
|---------------------------|---|
| Secure Boot Enable | <p>Questa opzione abilita o disabilita la funzione avvio in modalità Secure.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabilitato (Impostazione predefinita) |

| Opzione | Descrizione |
|------------------------------|---|
| Expert Key Management | <ul style="list-style-type: none"> · Enabled (Attivato) <p>Expert key Management permette di modificare i database delle chiavi di protezione PK, KEK, db, e dbx.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Expert Key Management <ul style="list-style-type: none"> – Abilitare modalità personalizza (disabilitato per impostazione predefinita) · Custom Mode Key Management (Gestione chiave modalità personalizzata) <ul style="list-style-type: none"> – PK (impostazione predefinita) – KEK – Db – Dbx |

Tabella 7. Prestazioni

| Opzione | Descrizione |
|-----------------------------|---|
| Multi Core Support | <p>Questo campo specifica se il processore avrà uno o tutti i core attivati. Le prestazioni di alcune applicazioni miglioreranno con i core aggiuntivi. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita. Consente di attivare o disattivare il supporto multi-core per il processore. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> · All (Tutti) (impostazione predefinita) · 1 · 2 |
| Intel SpeedStep | <p>Consente di attivare o disattivare la funzione Intel SpeedStep.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Intel SpeedStep (Attiva Intel SpeedStep)</p> |
| C States Control | <p>Permette di abilitare o disabilitare stati di sospensione aggiuntivi del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: C states.</p> |
| Limit CPUID | <p>Questo campo limita il valore massimo supportato dalla funzione Standard CPUID del processore. Non sarà possibile completare l'installazione di alcuni sistemi operativi se la funzione CPUID massima supportata è maggiore di 3. Questa opzione è disabilitata come impostazione predefinita.</p> <p>Abilitare CPUID Limit</p> |
| Intel TurboBoost | <p>Consente di attivare o disattivare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable Intel TurboBoost (Attiva Intel TurboBoost)</p> |
| Hyper-Thread Control | <p>Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore.</p> |

| Opzione | Descrizione |
|-------------------------------|--|
| | Impostazione predefinita: Enabled (Attivato) |
| Rapid Start Technology | Consente di impostare la funzionalità della tecnologia Rapid Start. Questa funzionalità è attivata per impostazione predefinita. È possibile definire il valore di orario Rapid Start. |

Tabella 8. Power Management (Gestione del risparmio di energia)

| Opzione | Descrizione |
|-------------------------------|--|
| AC Behavior | Consente l'accensione automatica del computer quando l'adattatore c.a. è collegato. L'opzione è disattivata. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Attiva in c.a.) |
| Auto On Time | Consente di impostare l'orario in cui il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivato) (impostazione predefinita) Every Day (Ogni giorno) Weekdays (Giorni feriali) Select Days (Seleziona giorni) |
| Deep Sleep Control | Controlla dove la modalità Sospensione è abilitata. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivato) (impostazione predefinita) Abilitato solo in S5 Abilitato in S4 e S5 |
| USB Wake Support | Consente di attivare i dispositivi USB per riattivare il computer dalla modalità standby. L'opzione è disattivata. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Attiva supporto riattivazione USB) |
| Wireless Radio Control | Consente di controllare radio WLAN e WWAN. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Controlla radio WLAN) Control WWAN radio (Controlla radio WWAN) <p>Impostazione predefinita: entrambe le opzioni sono disattivate.</p> |
| Wake on LAN/WLAN | Questa opzione consente al computer di accendersi dallo stato di spegnimento quando viene attivato da un segnale LAN speciale. La riattivazione dallo stato di Standby non è influenzata da questa impostazione ed è necessario attivarla nel sistema operativo. Questa funzione funziona solo quando il computer è collegato all'alimentatore c.a. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivato) - Non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN o dalla LAN wireless (impostazione predefinita). LAN o WLAN: consente al sistema di essere attivato da speciali segnali LAN o WLAN. LAN Only (Solo LAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN. LAN con avvio PXE: un pacchetto di riattivazione inviato al sistema in stato S4 o S5 che provoca la riattivazione del sistema stesso e l'avvio immediato di PXE. Solo WLAN: consente al sistema di essere acceso da speciali segnali WLAN. |
| Block Sleep | Consente di evitare al computer di entrare in stato di sospensione. L'opzione è disabilitata per impostazione predefinita. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (Sospensione del blocco stato S3) |
| Peak Shift | Peak Shift consente di minimizzare il consumo di c.a.(corrente alternata) durante i momenti di picco di potenza della giornata. Per ogni giorno della settimana elencato, impostare un |




| Opzione | Descrizione |
|---|--|
| | <p>orario di inizio e uno di fine per l'esecuzione in modalità Shift Peak. Durante le ore indicate, il sistema utilizza la batteria anche quando collegato ad una fonte di c.a., purché il livello della batteria rimanga al di sopra della soglia specificata nel campo di Soglia batteria. Al termine dell'orario specificato il sistema utilizza l'eventuale fonte di c.a. collegata ma non ricarica la batteria. Il sistema ritorna alla funzionalità normale utilizzando la fonte di c.a. e ricaricando la batteria dopo aver specificato un orario di Inizio ricarica. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abilitare Peak Shift |
| Configurazione di ricarica avanzata della batteria | <p>Pone tutte le batterie nel sistema in Modalità di ricarica avanzata della batteria per ottimizzare la salute della batteria stessa. In Modalità di ricarica avanzata il sistema si avvale di un algoritmo standard di ricarica e altre tecniche per ottimizzare la salute della batteria durante le ore di non-impiego. Durante le ore di impiego è utilizzata la ricarica rapida affinché la batteria venga ricaricata più velocemente e sia pronta all'uso più rapidamente. Per ogni giorno della settimana, specificare l'ora del giorno in cui il sistema è usato maggiormente. Impostare il Work Period su 0 significa che il sistema sarà lievemente utilizzato quel giorno. Questa opzione è disabilitata per impostazione preimpostata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abilitare la modalità di ricarica avanzata della batteria |
| Primary Battery Configuration | <p>Consente di definire come usare la carica della batteria, quando l'adattatore c.a. è collegato. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adattivo) • Standard Charge (Carica standard) • Express Charge (Ricarica express) • Primarily AC use (Usa principalmente CA) • Ricarica personalizzata: consente di impostare la percentuale alla quale la batteria deve essere ricaricata. |
| Battery Slice Configuration | <p>Consente di definire come caricare la batteria. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Carica standard) • Express Charge (Carica express) (impostazione predefinita) |
| Configurazione di ricarica della batteria modulo Bay | <ul style="list-style-type: none"> • Standard: ricarica completa della batteria a velocità standard • Ricarica rapida: ricarica della batteria in minor tempo attraverso la tecnologia di ricarica rapida Dell. <p> N.B.: Le Impostazioni di batteria possono non essere disponibili per tutti i tipi di batteria. Per abilitare questa opzione la Modalità di ricarica avanzata della batteria deve essere disabilitata.</p> |

Tabella 9. POST Behavior

| Opzione | Descrizione |
|---|---|
| Adapter Warnings | <p>Consente di attivare messaggi di avvertenza dell'adattatore quando si utilizzano determinati adattatori di alimentazione. L'opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Attiva avvertenze adattatori) |
| Mouse/Touchpad | <p>Consente di definire come il computer gestisce gli input di mouse e touchpad. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Mouse seriale) • PS2 Mouse (Mouse PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Mouse PS2) (impostazione predefinita) |
| Numlock Enable (Attiva Bloc Num) | <p>Specifica se è possibile attivare la funzione Bloc Num all'avvio del computer. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita.</p> |

| Opzione | Descrizione |
|----------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Attiva Bloc Num) |
| Fn Key Emulation | <p>Consente di associare la funzione del tasto <Scroll Lock> (Bloc Scorr) della tastiera PS-2 alla funzione del tasto <Fn> nella tastiera interna. L'opzione è attivata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Attiva emulazione tasto Fn) |
| MEBx Hotkey | <p>Questa opzione specifica se abilitare o meno la funzione MEBx Hotkey all'avvio del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abilitare MEBx Hotkey (impostazione predefinita) |
| Fastboot | <p>Questa opzione può accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimo): riduce il tempo di avvio ignorando l'inizializzazione di alcune componenti hardware e di alcune configurazioni durante l'avvio. • Thorough (Meticoloso): effettua l'inizializzazione completa dell'hardware e della configurazione durante l'avvio. (impostazione predefinita) • Auto (Auto): consente al BIOS di decidere l'inizializzazione della configurazione effettuata durante l'avvio. |
| Tempo esteso di BIOS POST | <p>Questa opzione crea un ritardo aggiuntivo al pre-avvio. Permette all'utente di visualizzare messaggi POST status.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 secondi (impostazione predefinita) • 5 secondi • 10 secondi |

Tabella 10. Supporto di virtualizzazione

| Opzione | Descrizione |
|--------------------------|---|
| Virtualization | <p>Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Attiva Tecnologia Intel Virtualization): impostazione predefinita. |
| VT for Direct I/O | <p>Consente o impedisce che il monitor della macchina virtuale (VMM) utilizzi le funzionalità aggiuntive dell'hardware offerte dalla tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Attiva Tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto): impostazione predefinita. |
| Trusted Execution | <p>Questa opzione specifica se un Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) può utilizzare le funzionalità aggiuntive dell'hardware fornite da Intel ® Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology e Virtualization Technology per I/O diretto devono essere abilitate per usare questa funzione. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione fidata |

Tabella 11. Wireless

| Opzione | Descrizione |
|------------------------|--|
| Wireless Switch | <p>Consente di determinare i dispositivi wireless che possono essere controllati dallo switch. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • WiGig • Bluetooth |



| Opzione | Descrizione |
|-------------------------------|---|
| | Tutte le opzioni sono attivate per impostazione predefinita. |
| Wireless Device Enable | <p>Consente di attivare o disattivare i dispositivi wireless. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Tutte le opzioni sono attivate per impostazione predefinita.</p> |

Tabella 12. Manutenzione



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

Tabella 13. Registri di sistema

| Opzione | Descrizione |
|-----------------------|--|
| BIOS events | Mostra il registro eventi del sistema e consente di cancellare il registro. |
| Thermal Events | Mostra il registro degli eventi termici e ne consente la cancellazione. |
| Power Events | Mostra il registro degli eventi di alimentazione e ne consente la cancellazione. |

Aggiornamento del BIOS

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

1. Riavviare il computer.
2. Accedere all'indirizzo Web dell.com/support.
3. Se non si dispone del Numero di servizio o del Codice di servizio rapido:
 -  **N.B.: Per individuare il Numero di servizio, cliccare su Dove trovo il Numero di servizio?**
 -  **N.B.: Se non si riesce a trovare il numero di servizio, fare clic su Rileva il Numero di servizio. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.**
4. Inserire il **Numero di servizio** oppure **Codice di servizio rapido** e fare clic su **Submit** (Invia).
5. Se non è possibile individuare il numero di servizio selezionare la Categoria prodotto del proprio computer.
6. Selezionare il **Tipo di prodotto** dall'elenco.
7. Selezionare il modello del computer per visualizzare la pagina di **Supporto del prodotto**.
8. Fare clic su **Drivers & Downloads** (Driver e download).
9. Nella schermata Drivers e download, sotto l'elenco a discesa **Sistema operativo**, selezionare **BIOS**.
10. Identificare gli ultimi file del BIOS e fare clic su **Download File** (Scarica file).
11. Selezionare la modalità di download desiderata in **Selezionare la modalità di download desiderata nella finestra di seguito**; fare clic su **Download file (Scarica file)**.
Viene visualizzata la finestra **File Download** (Scarica file).
12. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file sul desktop.
13. Fare clic su **Run** (Esegui) per installare le impostazioni del BIOS aggiornate sul computer.
Seguire le istruzioni sulla schermata.

Password di sistema e password della configurazione

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 **password di sistema** e/o una **password di configurazione** oppure modificare la **password di sistema** e/o la **password di configurazione** esistenti solo quando **Stato password** è impostato su **Sbloccato**. Se lo Stato della password è **bloccato**, non è possibile modificare la password del sistema.

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

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

1. Nella schermata **System BIOS** (BIOS di sistema) oppure **System Setup** (configurazione del sistema), selezionare **System Security** (Protezione del sistema) e premere <Enter>. Viene visualizzata la schermata della **System Security (Protezione del sistema)**.
2. Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che lo **Password Status (Stato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
3. Selezionare **System Password** (Password del sistema), inserire la password del sistema personale e premere <Enter> o <Tab>. Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
 - Una password può contenere fino a 32 caratteri.
 - La password può contenere numeri tra 0 e 9.
 - Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
 - Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).Reinserire la password del sistema quando richiesto.
4. Digitare la password del sistema inserita in precedenza e premere **OK**.
5. Selezionare **Setup Password** (password della configurazione), digitare la password di sistema e premere <Enter> o <Tab>. Un messaggio richiede di reinserire la password della configurazione.
6. Digitare la password della configurazione inserita in precedenza e premere **OK**.
7. Premere <Esc> e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
8. Premere <Y> per salvare le modifiche. Il computer si riavvia.

Modifica o eliminazione di una password esistente e/o della password del sistema.

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



Per entrare nella configurazione del sistema, premere <F2> immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

1. Nella schermata **System BIOS** (Bios di sistema) oppure **System Setup** (configurazione del sistema), selezionare **System Security** (Protezione del sistema) e premere <Invio>. La schermata **System Security** (Protezione del sistema) viene mostrata.
2. Nella schermata **System Security** (Protezione del sistema), verificare che **Password Status** (Sato password) sia **Unlocked** (Sbloccato).
3. Selezionare **System Password** (Password del sistema), dopo aver alterato o eliminato la password del sistema esistente e premere <Invio> o <Tab>.
4. Selezionare **System Password** (Password del sistema), dopo aver alterato o eliminato la password della configurazione esistente e premere <Invio> o <Tab>.



N.B.: Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.

5. Premere <Esc> e un messaggio suggerisce di salvare i cambiamenti.
6. Premere <Y> per salvare le modifiche e uscire dalla configurazione del sistema. Il computer si riavvia.

Diagnostica

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

Diagnostica 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.**





1. Accendere il computer.
2. Per quando riguarda l'avvio del computer, premere il tasto <F12> quando appare 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 in fase di pre-avvio), con elencati tutti i dispositivi rilevati nel computer. La diagnostica inizia ad avviare i test su tutti i dispositivi rilevati.
4. Se si desidera eseguire un test di diagnostica su un dispositivo specifico, premere <Esc> e fare clic su **Yes** (Sì) per fermare il test di diagnostica.
5. Selezionare il dispositivo dal pannello sinistro e fare clic su **Run Tests (Esegui i test)**.
6. In caso di problemi, viene visualizzato un messaggio di errore.
Annotare il codice di errore e contattare Dell.

Risoluzione dei problemi sul computer

È possibile eseguire la risoluzione dei problemi sul computer utilizzando indicatori come indicatori luminosi di diagnostica, codici bip e messaggi di errore durante le operazioni del computer.

Indicatori di stato periferica

Tabella 14. Indicatori di stato periferica

| | |
|---|--|
|  | Si accende quando si accende il computer e lampeggia quando il computer è in modalità risparmio energia. |
|  | Si accende quando il computer legge o scrive dati. |
|  | L'indicatore è acceso o lampeggia per indicare il livello di carica della batteria. |
|  | Si accende quando la rete senza fili è attivata. |

I LED di stato del dispositivo sono solitamente posizionati sul lato superiore o sinistro della tastiera. Sono utilizzati per visualizzare la connessione e l'attività dei dispositivi di memoria, caricamento e wireless. Possono inoltre essere utili come strumento diagnostico in caso di un eventuale guasto al sistema.

La seguente tabella spiega come leggere i codici LED quando si verifica un errore.

Tabella 15. LED

| LED Storage | LED di alimentazione | LED connessione wireless | Descrizione guasto |
|--------------|----------------------|--------------------------|--|
| Lampeggiante | Fisso | Fisso | Si è verificato un possibile guasto del processore. |
| Fisso | Lampeggiante | Fisso | I moduli della memoria sono stati rilevati ma si è verificato un errore. |
| Lampeggiante | Lampeggiante | Lampeggiante | Si è verificato un guasto alla scheda di sistema. |
| Lampeggiante | Lampeggiante | Fisso | Si è verificato un possibile guasto alla scheda grafica/al video. |
| Lampeggiante | Lampeggiante | Spento | Errore del sistema durante l'inizializzazione del disco rigido oppure errore del sistema durante l'inizializzazione della memoria ROM opzionale. |
| Lampeggiante | Spento | Lampeggiante | Il controller USB ha riscontrato un problema durante l'inizializzazione. |
| Fisso | Lampeggiante | Lampeggiante | Nessun modulo di memoria installato/rilevato. |
| Lampeggiante | Fisso | Lampeggiante | Lo schermo ha riscontrato un problema durante l'inizializzazione. |
| Spento | Lampeggiante | Lampeggiante | Il modem sta impedendo al sistema di completare il POST. |
| Spento | Lampeggiante | Spento | Impossibile inizializzare la memoria o memoria non supportata. |

Indicatori di stato della batteria

Se il computer è collegato ad una presa elettrica, l'indicatore della batteria funziona nel modo seguente:

| | |
|---|--|
| Alternanza tra luce lampeggiante bianca e blu | Un adattatore c.a. non Dell non originale o non supportato è collegato al portatile. |
| Alternanza tra luce lampeggiante ambra e luce fissa bianca | Guasto temporaneo alla batteria con adattatore c.a. presente. |
| Luce lampeggiante ambra costante | Guasto irreversibile alla batteria con adattatore c.a. presente. |
| Luce spenta | Batteria in modalità di carica completa con adattatore c.a. presente. |
| Luce bianca accesa | Batteria in modalità di carica con adattatore c.a. presente. |

Specifiche

Specifica tecnica



 **N.B.:** Le offerte possono variare a seconda del Paese. Per maggiori informazioni riguardanti la configurazione del computer, fare clic su Start  (icona Start), → Guida e supporto tecnico, quindi selezionare l'opzione per visualizzare le informazioni sul computer.

Tabella 16. Informazioni di sistema

| Caratteristica | Specifiche |
|----------------------|---|
| Chipset di sistema | Mobile Intel 8 serie Chipset |
| Canali DMA | Controller DMA potenziato <ul style="list-style-type: none"> • Due controller 8237 DMA sovrapposti • Supporta LPC DMA |
| Livelli di interrupt | Controller Interrupt <ul style="list-style-type: none"> • Supporta fino a otto legacy interrupt pin • Supporta PCI 2.3 Message Signaled Interrupt <ul style="list-style-type: none"> • Due 8259 sovrapposti con 15 interrupt • Capacità IO APIC integrata con 24 interrupt • Supporta processore System Bus interrupt delivery |
| Chip BIOS (NVRAM) | 96 Mb (12 MB) |

Tabella 17. Processore

| Caratteristica | Specifiche |
|--------------------|---|
| Tipo di processore | <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 e i7 Dual Core • Intel Core i7 Quad Extreme • Intel Core i7 Quad Core |
| Cache L1 | Fino a 32 KB di cache a seconda del tipo di processore |
| Memoria cache L2 | Fino a 256 KB di cache in base al tipo di processore |
| Memoria cache L3 | Fino a 8 MB di cache in base al tipo di processore |

Tabella 18. Memoria

| Caratteristica | Specifiche |
|----------------|-------------------|
| Tipo | DDR3L |
| Velocità | 1.600 e 1.866 MHz |

| Caratteristica | Specifiche |
|-----------------------|---|
| Connettori | 4 SoDIMM Sockets <ul style="list-style-type: none"> • processori Intel Core i5 e i7 Dual, due slot DIMM • processori Intel Core i7 Quad Core e i7 Quad Extreme, quattro slot DIMM |
| Capacità | 1 GB, 2 GB, 4 GB e 8 GB |
| Memoria minima | 2 GB |
| Memoria massima | <ul style="list-style-type: none"> • processori Intel Core i5 e i7 Dual, 16 GB • processori Intel Quad Core i7 e Quad Extreme i7, 32 GB |

Tabella 19. Video

| Caratteristica | Specifiche |
|-----------------------------|---|
| Tipo | |
| M4800 | MXM type-A scheda aggiuntiva |
| M6800 | MXM type-B scheda aggiuntiva |
| Bus di dati | PCIe x16, Gen3 |
| Controller video e memoria: | |
| M4800 | <ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M5100, VRAM GDDR5 da 2 GB • NVIDIA K1100M M5100, VRAM GDDR5 da 2 GB • NVIDIA K2100M M5100, VRAM GDDR5 da 2 GB |
| M6800 | <ul style="list-style-type: none"> • AMD FirePro M6100, VRAM GDDR5 da 2 GB • Nvidia Quadro K3100M, VRAM GDDR5 da 4 GB • Nvidia Quadro K4100M, VRAM GDDR5 da 4 GB • Nvidia Quadro K5100M, VRAM GDDR5 da 8 GB |

Tabella 20. Audio

| Caratteristica | Specifiche |
|-----------------------|--|
| Integrata | Audio a due canali ad alta definizione |

Tabella 21. Comunicazione

| Caratteristica | Specifiche |
|-----------------------|---|
| Adattatore di rete | Scheda di interfaccia di rete con comunicazione 10/100/1000 Mb/s |
| Wireless | <ul style="list-style-type: none"> • Rete locale senza fili (WLAN) interna • Rete senza fili (WWAN) interna • supporto Bluetooth wireless • supporto WiGig • Bluetooth 4.0 |

Tabella 22. Bus di espansione

| Caratteristica | Specifiche |
|-----------------------|---|
| Tipo di bus | PCI 2.3, PCI Express 1.0 e 2.0, SATA 1.0A, 2.0 e 3.0, USB 2.0 e 3.0 |
| Larghezza bus | PCIe X16 |



| Caratteristica | Specifiche |
|-------------------|---------------|
| Chip BIOS (NVRAM) | 96 Mb (12 MB) |

Tabella 23. Porte e connettori

| Caratteristica | Specifiche |
|--|--|
| Audio | due connettori per linea in uscita e linea in ingresso/microfono |
| Adattatore di rete | un connettore RJ45 |
| USB 2.0 | quattro |
| USB 3.0 | quattro |
| eSATA\USB 2.0 | una |
| Video | Connettore VGA a 15 pin, connettore HDMI a 19 pin, connettore DisplayPort a 20 pin |
| Lettore di schede flash | SD 4.0 |
| Porta di alloggiamento | una |
| porta Micro Subscriber Identity Module (Micro SIM) | una |
| ExpressCard | una |
| Smart card (opzionale) | una |

Tabella 24. Schermo

| Caratteristica | M4800 | M6800 |
|---------------------|---|---|
| Tipo | <ul style="list-style-type: none"> • HD (1.366 x 768) • FHD (1.920 x 1.080) • QHD+(3.200 X1.800) | <ul style="list-style-type: none"> • HD+ (1.600 x 900) • FHD (1.920 x 1.080) |
| Dimensioni | 15,6 pollici | 17,3 pollici |
| Dimensioni: | | |
| Altezza | 210 mm (8,26 pollici) | 270,60 mm (10,65 pollici) |
| Larghezza | 359,80 mm (14,16 inches) | 416,70 mm (16,40 pollici) |
| Diagonale | 396,24 mm (15,60 pollici) | 439,42 mm (17,3 pollici) |
| Area attiva (X/Y) | <ul style="list-style-type: none"> • HD (344,23 mm x 193,54 mm) • FHD (344,16 mm x 193,59 mm) • QHD+ (345,6 X 194,4 mm) | <ul style="list-style-type: none"> • HD (382,08 mm x 214,92 mm) • FHD (381,89 mm x 214,81 mm) |
| Risoluzione massima | 1.920 x 1.080 pixel <ul style="list-style-type: none"> • HD (1.366 x 768) • FHD (1.920 x 1.080) • QHD+(3.200 X1.800) | 1.920 x 1.080 pixel |
| Massima luminosità | <ul style="list-style-type: none"> • HD (220 nit) • FHD (300 nit) • QHD+ (400nit) | <ul style="list-style-type: none"> • HD+ (220 nit) • FHD (300 nit) |
| Angolo operativo | Da 0° (chiuso) a 135° | |

| Caratteristica | M4800 | M6800 |
|-----------------------------------|--|-------|
| Frequenza d'aggiornamento | 60 Hz | |
| Angolo di visualizzazione minimo: | | |
| Orizzontale/Verticale | <ul style="list-style-type: none"> • HD (40/40/10/30) • FHD (60/60/50/50) • QHD+ (80/80/80/80) | |

Tabella 25. Tastiera

| Caratteristica | Specifiche |
|-----------------|---|
| Numero di tasti | <ul style="list-style-type: none"> • Stati Uniti: 86 tasti • Regno Unito: 87 tasti • Brasile: 87 tasti • Giappone: 90 tasti |
| Layout | QWERTY/AZERTY/Kanji |

Tabella 26. Touchpad

| Caratteristica | Specifiche |
|----------------|------------|
| Area attiva: | |
| Asse X | 80,00 mm |
| Asse Y | 40,50 mm |

Tabella 27. Webcam

| Caratteristica | Specifiche |
|-------------------|--|
| Tipo | seniore CMOS |
| Risoluzione still | 1.280 x 720 Pixels (massimo) |
| Risoluzione video | 1.280 x 720 Pixels a 30 fotogrammi per secondo (massimo) |
| Diagonale | 74 gradi |

Tabella 28. Di magazzino

| Caratteristica | Specifiche |
|------------------------------|--|
| Archiviazione: | |
| Interfaccia di archiviazione | <ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3 Gb/s) • SATA 3 (6 Gb/s) |
| Configurazione delle unità: | |
| M4800 | un HDD/SSD SATA interno da 2,5" (SATA3) + un SSD mSATA (SATA2) |
| M6800 | due HDD/SSD SATA interno da 2,5" (SATA3) + un SSD mSATA (SATA2) |
| Dimensioni | FIPS SED da 1 TB a 5.400 rpm, da 320/500/750 GB a 7.200 rpm, da 320 GB a 7.200 rpm; SATA 3 SSD da 128/256/512 GB, SATA 3 SSD da 256 GB |



N.B.: La dimensione del disco rigido è soggetta a variazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito dell.com.

| Caratteristica | Specifiche |
|----------------|--|
| Unità ottica: | |
| Interfaccia | <ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3 Gb/s) |
| Configurazione | supporta moduli ODD e Air Bay con opzione SATA HDD |

Tabella 29. Batteria

| Caratteristica | Specifiche |
|--|--|
| Tipo | ioni di litio |
| Dimensioni (6 elementi/9 elementi/9 elementi long cycle life (LCL)): | |
| Profondità | 82,60 mm (3,25 pollici) |
| Altezza | 190,65 mm (7,50 pollici) |
| Larghezza | 20 mm (0,78 pollici) |
| Peso | <ul style="list-style-type: none"> • a 6 celle: 345 g (0,76 lb), (solo M4800) • a 9 celle/9 celle LCL: 535 g (1,18 libbre) |
| Tensione | 11,10 V |
| Durata | 300 cicli di scarica/ricarica |
| Intervallo di temperatura: | |
| In funzione | <ul style="list-style-type: none"> • Carica: 0 °C a 50 °C (32 °F a 158 °F) • Scarica: 0 °C - 70 °C (32 °F - 122 °F) |
| A riposo | Da -20 °C a 65 °C (da 4 °F a 149 °F) |
| Batteria pulsante | Batteria pulsante agli ioni di litio CR2032 da 3 V |

Tabella 30. Adattatore c.a.

| Caratteristica | M4800 | M6800 |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Tensione d'ingresso | da 90 V c.a. a 264 V c.a. | da 90 V c.a. a 264 V c.a. |
| Corrente d'ingresso (massima) | 2,50 A | 3,50 A |
| Frequenza d'entrata | da 50 Hz a 60 Hz | da 50 Hz a 60 Hz |
| Alimentazione di uscita | 180 W | 240 W |
| Corrente di uscita | 9,23 A | 12,30 A |
| Tensione nominale di uscita | 19,50 V c.c. | 19,50 V c.c. |
| Dimensioni: | 180 W | 240 W |
| Altezza | 30 mm (1,18 pollici) | 25,40 mm (1 pollice) |
| Larghezza | 155 mm (6,10 pollici) | 200 mm (7,87 pollici) |
| Profondità | 76 mm (2,99 pollici) | 100 mm (3,93 pollici) |
| Intervallo di temperatura: | | |
| In funzione | 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) | |

| Caratteristica | M4800 | M6800 |
|-----------------------|--|--------------|
| Non di esercizio | Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F) | |

Tabella 31. Scheda smart senza contatto

| Caratteristica | Specifiche |
|------------------------------------|--|
| Smart Card e tecnologie supportate | <ul style="list-style-type: none"> · ISO14443A — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps, e 848 kbps · ISO14443B — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps, e 848 kbps · ISO15693 · HID iClass · FIPS201 · NXP Desfire |

Tabella 32. Dimensione fisica

| Caratteristiche | M4800 | M6800 |
|------------------------|--|--|
| Altezza: | | |
| Tocco | | <ul style="list-style-type: none"> · Fronte: 36,1 mm (1,42 pollici) · Fronte: 40,2 mm (1,58 pollici) |
| non-touch | <ul style="list-style-type: none"> · Fronte: 32,9 mm (1,29 pollici) · Fronte: 36,7 mm (1,44 pollici) | <ul style="list-style-type: none"> · Fronte: 33,1 mm (1,30 pollici) · Fronte: 37,2 mm (1,46 pollici) |
| Larghezza | 376 mm (14,80 pollici) | 416,70 mm (16,40 pollici) |
| Profondità | 256 mm (10,07 pollici) | 270,60 mm (10,65 pollici) |
| Peso (minimo) | 2,89 kg (6,38 lb) | 3,58 kg (7,89 lb) |

Tabella 33. Ambiente

| Caratteristica | Specifiche |
|------------------------------------|---|
| Intervallo di temperatura: | |
| In funzione | Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F) |
| Di magazzino | Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F) |
| Umidità relativa (massima): | |
| In funzione | Dal 10% al 90% (senza condensa) |
| Di magazzino | Dal 5% al 95% (senza condensa) |
| Vibrazione massima: | |
| In funzione | 0,66 Grms (da 2 Hz a 600 Hz) |
| Di magazzino | 1,3 Grms (da 2 Hz a 600 Hz) |
| Urto massimo: | |
| In funzione | 140 G, 2 ms |
| A riposo | 163 G, 2 ms |
| Altitudine: | |
| Di magazzino | Da 0 m a 10.668 m (da 0 a 35.000 piedi) |
| Livello di inquinanti aerodispersi | G1 o inferiore, come definito da ANSI/ISA-S71.04-1985 |



Come 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.