Dell Precision Mobile Workstation M4800

Manuale del proprietario



Copyright

© 2013-2021 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o di sue società controllate. Altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Sommario

Capitolo 1: Interventi sui componenti del computer	6
Prima di intervenire sui componenti interni del computer	6
Strumenti consigliati	7
Spegnimento del computer	7
Dopo aver effettuato interventi sui componenti interni del computer	8
Capitolo 2: Smontaggio e riassemblaggio	9
Panoramica del sistema	
Rimozione della scheda Secure Digital (SD)	10
Installazione della scheda SD	10
Rimozione dell'ExpressCard	11
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)	13
Rimozione della cornice della tastiera	13
Installazione della cornice della tastiera	13
Rimozione della tastiera	14
Installazione della tastiera	16
Rimozione del coperchio di base	17
Installazione del coperchio della base	18
Rimozione della memoria principale	19
Installazione della memoria principale	19
Rimozione della memoria secondaria	19
Installazione della memoria secondaria	20
Rimozione dell'unità ottica	20
Installazione dell'unità ottica	21
Rimozione del disco rigido dal relativo slot	22
Installazione del disco rigido nel relativo slot	22
Rimozione del disco rigido dallo slot dell'unità ottica	23
Installazione del disco rigido nello slot dell'unità ottica	23
Rimozione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)	24
Installazione della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)	24
Rimozione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN) (opzionale)	24
Installazione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN) (opzionale)	25
Rimozione della ventola del processore	25
Installazione della ventola del processore	26
Rimozione della ventola della scheda video	26
Installazione della ventola della scheda video	27
Rimozione della batteria a bottone	27
Installazione della batteria a bottone	
Rimozione del supporto per i polsi	
Installazione del palm rest	

Rimozione del modulo ExpressCard	31
Installazione del modulo ExpressCard	32
Rimozione del dissipatore di calore del processore	33
Installazione del dissipatore di calore del processore	33
Rimozione del processore	33
Installazione del processore	34
Rimuovere il dissipatore di calore della scheda video	34
Installazione del dissipatore di calore della scheda video	36
Rimozione della scheda video	36
Installazione della scheda video	37
Rimozione della scheda di Input/Output (I/O)	37
Installazione della scheda di I/O	38
Rimozione della scheda interruttori	38
Installazione della scheda interruttori	
Rimozione della scheda USH (Unified Security Hub, centro unificato di sicurezza)	39
Installazione della scheda di USH	40
Rimozione del gruppo dello schermo	40
Installazione del gruppo dello schermo	
Rimozione del coperchio del cardine	43
Installazione del coperchio del cardine	44
Rimozione della scheda di sistema	44
Installazione della scheda di sistema	46
Rimozione della porta del connettore di alimentazione	
Installazione della porta del connettore di alimentazione	
Rimozione della cornice dello schermo	
Installazione della cornice dello schermo	
Rimozione del pannello dello schermo	
Installazione del pannello dello schermo	
Rimozione della fotocamera	
Installazione della fotocamera	53
Capitolo 3: Installazione di sistema	54
Boot Sequence	
Tasti di navigazione	
Opzioni dell'Installazione del sistema	
Aggiornamento del BIOS	
Password di sistema e di installazione	
Assegnazione di una password di configurazione del sistema	
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente	63
Capitolo 4: Diagnostica	
Diagnostica avanzata della valutazione del sistema di pre-avvio (ePSA)	65
Capitolo 5: Risoluzione dei problemi del computer	
Indicatori di stato del dispositivo	
Indicatori di stato della batteria	
Specifica tecnica	67
Capitolo 6: Come contattare Dell	73

O D	
Come contattare Dell	/ 4
CANTE CANTUIT OF EVEN	/ 🕻 /

Interventi sui componenti del computer

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

Prerequisiti

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

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

Informazioni su questa attività

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

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere i seguenti strumenti:

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

Spegnimento del computer

Informazioni su questa attività

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

Procedura

- 1. Arrestare il sistema operativo:
 - In Windows 8:
 - o Utilizzo di un dispositivo touch abilitato:
 - a. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu Accessi e selezionare Impostazioni.
 - b. Selezionare O e selezionare Arresta il sistema
 - o Utilizzo del mouse:
 - a. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su Impostazioni.
 - b. Fare clic \circlearrowleft e selezionare **Arresta il sistema**.
 - In Windows 7:
 - a. fare clic su Start
 - b. Fare clic su Arresta il sistema
 - a. fare clic su Start 🗐
 - b. 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 aver effettuato interventi sui componenti interni del computer

Informazioni su questa attività

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

ATTENZIONE: Per evitare di danneggiare il computer, utilizzare soltanto la batteria progettata per questo specifico computer della Dell. Non utilizzare batterie progettate per altri computer Dell.

Procedura

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

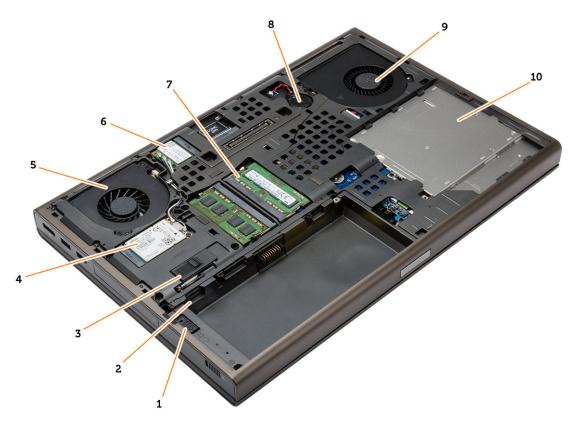
ATTENZIONE: Per collegare un cavo di rete, prima inserire il cavo nella periferica di rete, poi collegarlo al computer.

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

Smontaggio e riassemblaggio

Panoramica del sistema

Vista interna - posteriore



- 1. dispositivo di chiusura del disco rigido
- 3. dispositivo di chiusura a scatto della batteria
- 5. ventola della scheda video
- 7. memoria principale
- 9. ventola di sistema

- 2. slot per scheda micro SIM
- 4. scheda WWAN / scheda mSATA SSD
- 6. scheda WLAN
- 8. batteria pulsante
- 10. unità ottica

Vista interna - anteriore



- 1. dissipatore di calore della scheda video
- 3. Scheda di I/O
- 5. modulo ExpressCard
- 7. memoria secondaria

- 2. scheda video
- 4. dissipatore di calore del processore
- 6. Scheda di protezione unificata (USH)
- 8. scheda interruttore wi-fi

Rimozione della scheda Secure Digital (SD)

Procedura

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Premere la scheda SD per rimuoverla dal computer. Estrarre la scheda SD dal computer.









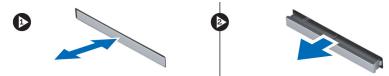
Installazione della scheda SD

- 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

Procedura

- 1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
- 2. Spingere il modulo ExpressCard per liberarlo dal computer. Far scorrere il modulo ExpressCard ed estrarlo dal computer.



Installazione dell'ExpressCard

Procedura

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

Rimozione della batteria

Procedura

- 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.



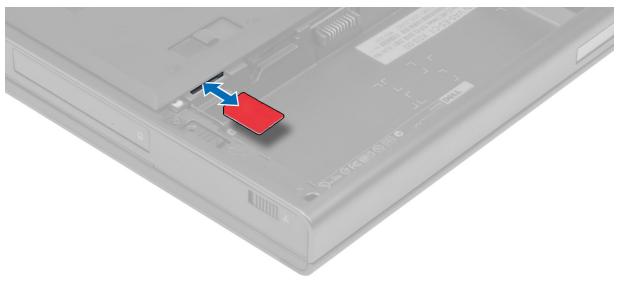
Installazione della batteria

Procedura

- 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)

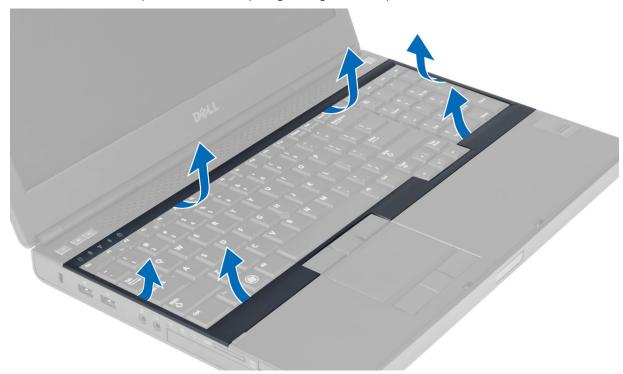
Procedura

- 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 della cornice della tastiera

Procedura

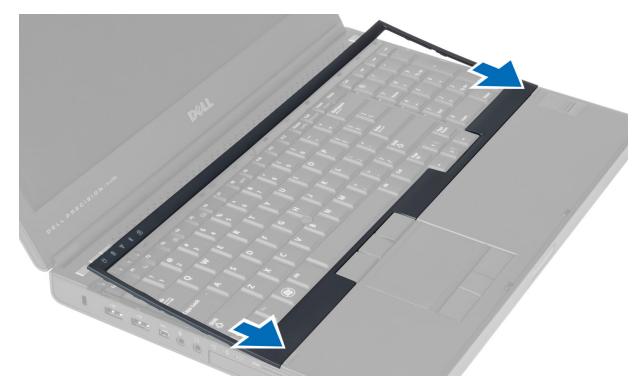
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere la batteria.
- 3. Sollevare la cornice della tastiera partendo dal basso e proseguire lungo il bordo superiore. Rimuovere la cornice della tastiera.



Installazione della cornice della tastiera

Procedura

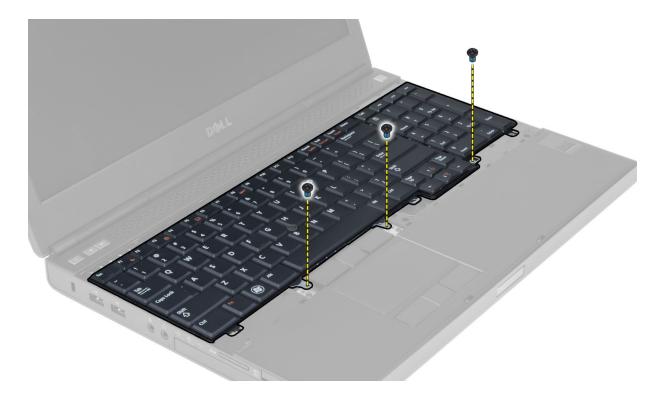
1. Inserire la cornice della tastiera dal davanti e allineare la stessa nella posizione originale sul computer. Accertarsi che la linguetta rigida nell'angolo sinistro scatti in posizione.



- 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

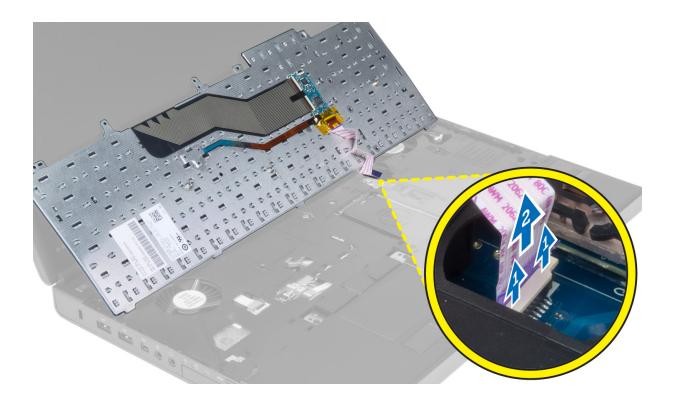
- 1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
- 2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. cornice della tastiera
- 3. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al computer.



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.
 - i N.B.: Assicurarsi del perfetto allineamento del cavo dati della tastiera.
- 2. Spingere la tastiera nel relativo compartimento.
- 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 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.



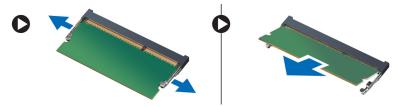
Installazione del coperchio della base

- 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 memoria principale

Procedura

- 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 posizione. Sollevare la memoria e rimuovere la stessa dal computer.



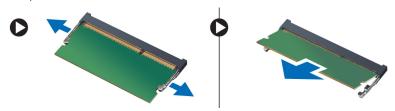
Installazione della memoria principale

Procedura

- 1. Inserire la memoria nella presa della memoria.
- 2. Premere la memoria per fissare la memoria 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
 - i N.B.: La memoria secondaria si trova sotto la tastiera.
- 3. 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

Procedura

- 1. Inserire la memoria secondaria nella presa della memoria.
- 2. Premere la memoria per fissare il modulo di memoria alla scheda di sistema.
- 3. Installare:
 - a. tastiera
 - b. cornice della tastiera
 - c. batteria
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Rimozione dell'unità ottica

Procedura

- 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.



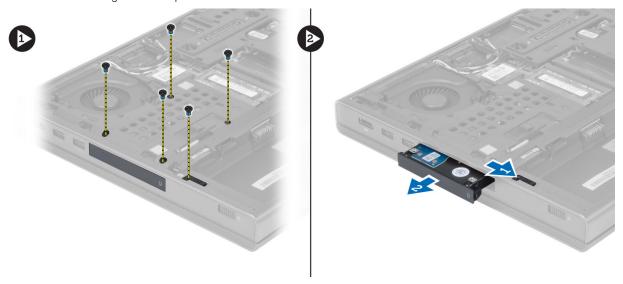
Installazione dell'unità ottica

- 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 dal relativo slot

Procedura

- 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 dispositivo di chiusura del disco rigido per sbloccare la posizione e rimuovere il disco rigido dal computer.



4. Piegare la staffa del disco rigido verso l'esterno e rimuovere quest'ultimo dalla staffa.



N.B.: Un riempimento in gomma è installato sulla staffa del disco rigido per dischi rigidi da 7 mm. È progettato per prevenire le vibrazioni e per la corretta installazione dei dischi rigidi da 7 mm. I dischi rigidi da 9 mm non richiedono il riempimento quando sono installati nella staffa del disco rigido.

Installazione del disco rigido nel relativo slot

Procedura

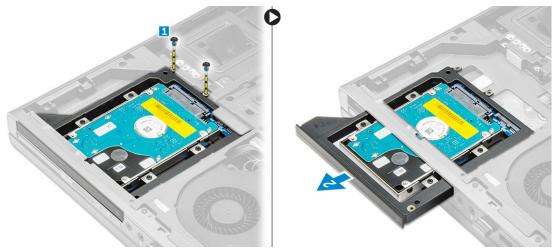
1. Aggancia la staffa del disco rigido al disco rigido.

- 2. Inserire il disco rigido nel relativo slot del computer fino a quando non scatta in posizione.
- 3. Serrare le viti che fissano il disco rigido 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.

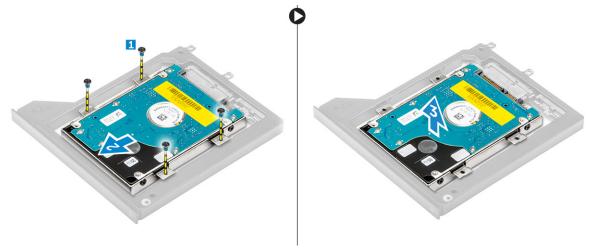
Rimozione del disco rigido dallo slot dell'unità ottica.

Procedura

- 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

Procedura

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 della scheda WLAN (Wireless Local Area Network)

Procedura

- 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)

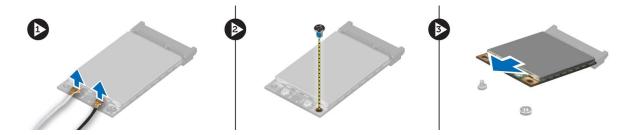
Procedura

- 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. Instradare 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.
 - i N.B.: La posizione della scheda WWAN può differire da quella nelle figure.



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

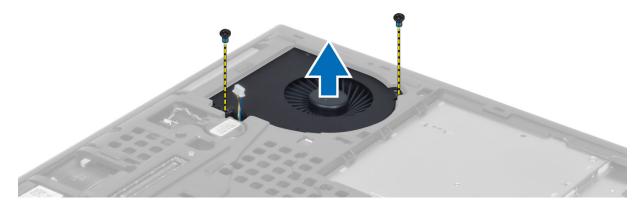
Procedura

- 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.

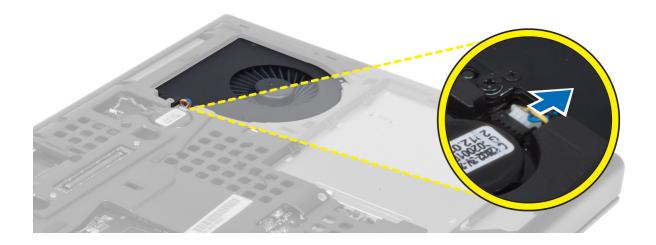
Rimozione della ventola del processore

Procedura

- 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

Procedura

- 1. Collegare il cavo della ventola del processore.
 - (i) 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. Effettuare le seguenti operazioni per rimuovere la ventola della scheda video.
 - a. Disconnettere il cavo della ventola della scheda video.
 - b. Rimuovere le viti che fissano la ventola della scheda video al computer.
 - c. Rimuovere la ventola della scheda video dal computer.



Installazione della ventola della scheda video

Procedura

- 1. Collegare il cavo della ventola della scheda video.
 - (i) 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 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.



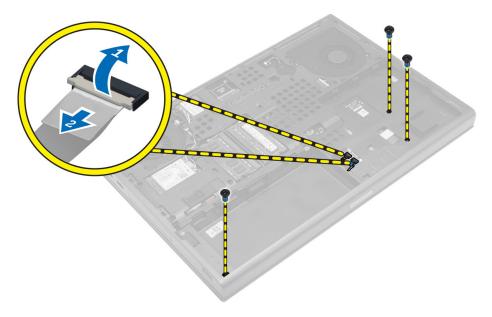
Installazione della batteria a bottone

Procedura

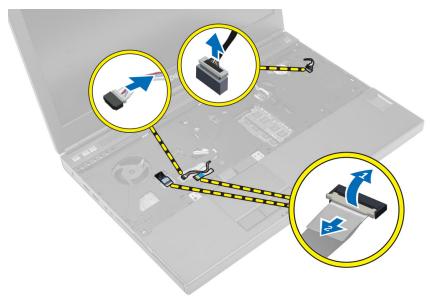
- 1. Sostituire la batteria pulsante nel relativo alloggiamento nel computer.
- 2. Collegare il cavo della batteria pulsante.
- 3. Installare:
 - a. coperchio della base
 - b. batteria
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Rimozione del supporto per i polsi

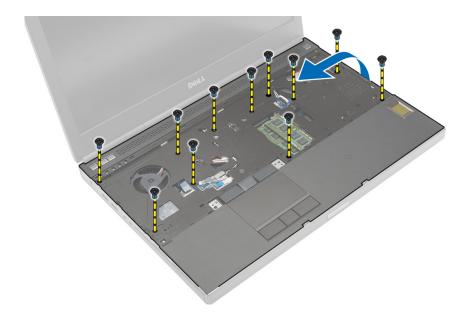
- 1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
- 2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. disco rigido
- 3. Disconnettere i cavi del modulo RFID e del lettore di impronte digitali. Rimuovere le viti che fissano il supporto per i polsi al computer.



- **4.** Capovolgere il computer e scollegare i cavi seguenti dalla scheda di sistema.
 - a. scheda dei controlli multimediali
 - **b.** altoparlanti
 - c. touchpad
 - d. pulsante di accensione



5. Rimuovere le viti che fissano il supporto per i polsi al computer e capovolgere il supporto partendo dal bordo per rimuoverlo dal computer.



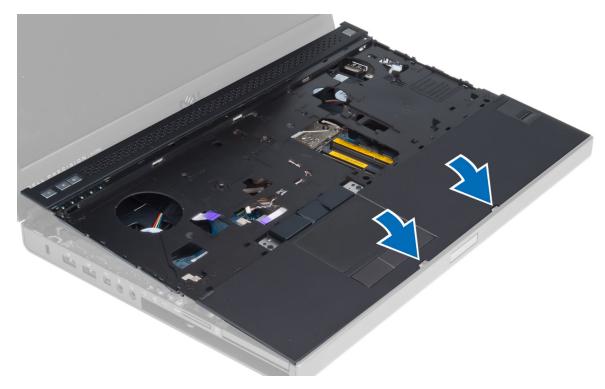
Installazione del palm rest

Procedura

1. Inserire il supporto per i polsi dal davanti e allineare lo stesso nella posizione originale sul computer.



2. Premere sulle posizioni indicate sino allo scatto in posizione.



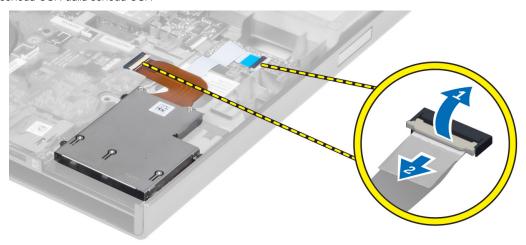
- 3. Collegare i cavi seguenti alla scheda di sistema:
 - a. pulsante di accensione
 - b. touchpad
 - c. altoparlanti
 - d. scheda dei controlli multimediali
 - e. impronta digitale
 - f. RFID
- **4.** Serrare le viti che fissano il supporto per i polsi nella parte anteriore del computer.
- 5. Serrare le viti che fissano il supporto per i polsi alla base del computer.
- 6. Installare:
 - a. disco rigido
 - b. unità ottica
 - c. tastiera
 - d. cornice della tastiera
 - e. coperchio della base
 - f. batteria
- 7. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Rimozione del modulo ExpressCard

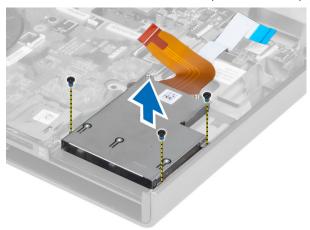
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere:
 - a. ExpressCard
 - **b.** batteria
 - c. coperchio della base
 - d. cornice della tastiera
 - e. tastiera
 - f. unità ottica
 - g. disco rigido
 - h. Supporto per i polsi

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
 - 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 del processore

Procedura

- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - **b.** portello inferiore
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. disco rigido
 - g. Supporto per i polsi
 - h. ventola del processore
 - i. dissipatore di calore
- 3. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Allentare le viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore del processore al computer. [1, 2, 3, 4]
 - b. Sollevare e rimuovere il dissipatore di calore del processore dal computer.



Installazione del dissipatore di calore del processore

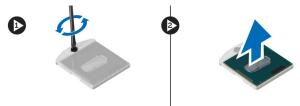
Procedura

- Sostituire il dissipatore di calore del processore nel relativo slot. Serrare le viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore del processore al computer.
- 2. Installare:
 - a. dissipatore di calore
 - b. ventola del processore
 - c. Supporto per i polsi
 - d. disco rigido
 - 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 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
- 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

Procedura

- 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
 - 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

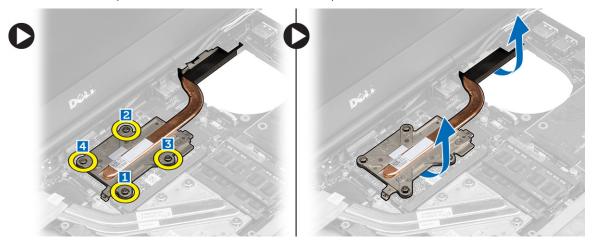
- 1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
- 2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. coperchio della base
 - c. cornice della tastiera
 - d. tastiera
 - e. unità ottica
 - f. disco rigido
 - g. Supporto per i polsi
 - h. ventola del dissipatore di calore
 - i. dissipatore di calore
- 3. Disconnettere e scollegare dall'instradamento i cavi dell'antenna collegati a schede wireless installate.



4. Rimuovere i cavi dell'antenna dai relativi canali di instradamento.



- 5. Effettuare le seguenti operazioni come illustrato nella figura:
 - a. Allentare le viti di fissaggio che fissano il dissipatore di calore della scheda video al computer. [1, 2, 3, 4]
 - **b.** Sollevare e rimuovere il dissipatore di calore della scheda video dal computer.



Installazione del dissipatore di calore della scheda video

Procedura

- 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. Instradare e collegare i cavi delle antenne.
- 4. Installare:
 - a. dissipatore di calore
 - b. ventola del dissipatore di calore
 - c. Supporto per i polsi
 - d. disco rigido
 - e. unità ottica
 - f. tastiera
 - g. cornice della tastiera
 - h. coperchio della base
 - i. batteria
- 5. 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.



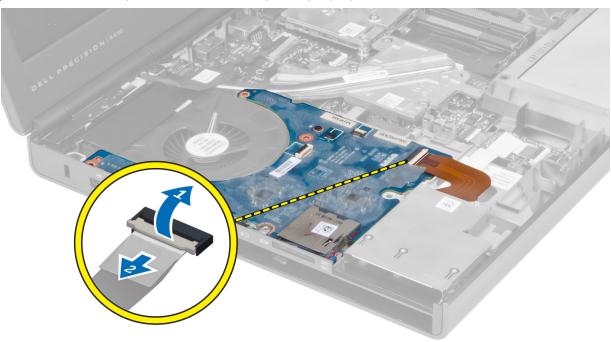
Installazione della scheda video

Procedura

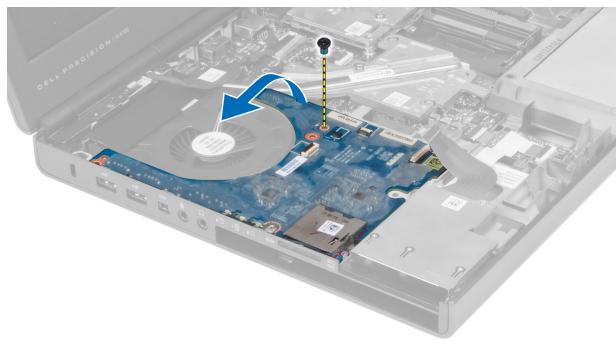
- 1. Far scorrere la scheda video nella relativa posizione originale nel computer.
- 2. Premere verso il basso la scheda video e serrare le viti per fissare la stessa al computer.
- 3. Installare:
 - a. dissipatore di calore della scheda video
 - b. ventola della scheda video
 - c. Supporto per i polsi
 - 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
 - h. palm rest
- 3. Scollegare il cavo del modulo ExpressCard dalla scheda di Input/Output (I/O).



4. Rimuovere le viti che fissano la scheda di Input/Output (I/O) al computer. Sollevare il bordo destro della scheda di Input/Output (I/O) per sbloccare il connettore e rimuovere la scheda dal computer.



Installazione della scheda di I/O

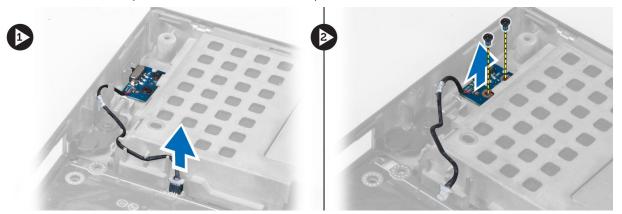
Procedura

- 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
 - 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 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

- 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.



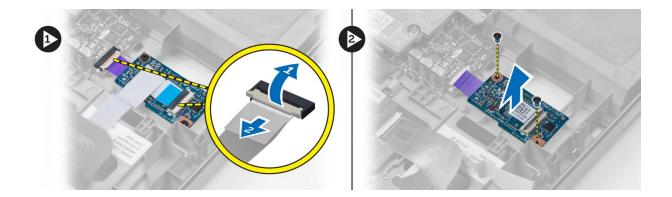
Installazione della scheda interruttori

Procedura

- 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
 - 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.

Rimozione della scheda USH (Unified Security Hub, centro unificato di sicurezza)

- 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. palm rest
- 3. Scollegare il cavo della smart card e il cavo USH dalla scheda di sistema. Rimuovere le viti che fissano la scheda USH al computer e rimuovere la scheda dal computer.



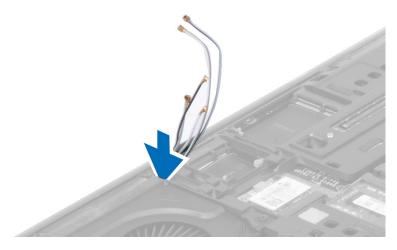
Installazione della scheda di USH

Procedura

- 1. Allineare la scheda USH nella posizione originale sul computer.
- 2. Serrare le viti che fissano la scheda USH al computer.
- 3. Collegare i cavi della smart card e della scheda USH alla scheda di sistema.
- 4. Installare:
 - a. palm rest
 - b. disco rigido
 - 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.

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
 - g. palm rest
- 3. Scollegare i cavi di antenna dalle schede wireless e spingere gli stessi giù nel foro passacavi.



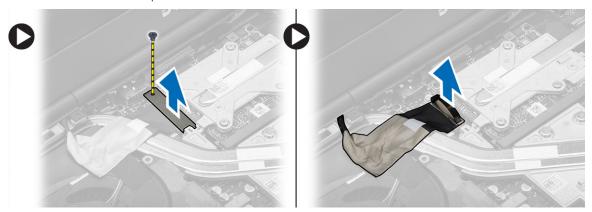
4. Capovolgere il computer ed estrarre i cavi di antenna dal foro passacavi.



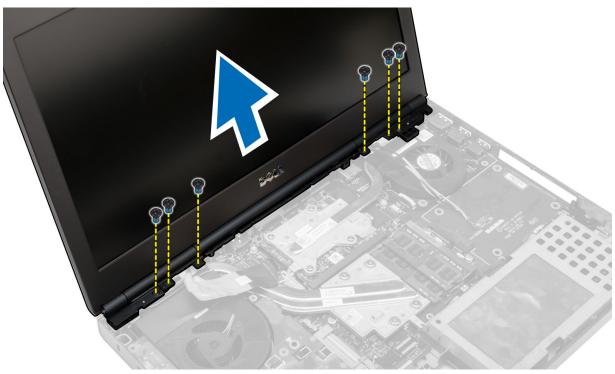
5. Capovolgere il computer e rimuovere le viti dal retro e dalla base del computer.



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. Sollevare e rimuovere il gruppo dello schermo dal computer.



Installazione del gruppo dello schermo

Procedura

- 1. Serrare le viti che fissano il gruppo dello schermo in posizione.
- 2. Collegare i cavi della fotocamera e di LVDS ai connettori sulla scheda di sistema.
- 3. Posizionare il supporto del cavo LVDS nel computer e serrare la vite per fissarlo al computer.
- 4. Inserire i cavi dell'antenna wireless attraverso il foro passacavi nel telaio.
- 5. Serrare le viti sulla parte inferiore e sul retro del computer.
- 6. Istradare e collegare i cavi dell'antenna ai rispettivi connettori.
- 7. Installare:
 - a. palm rest
 - b. disco rigido
 - 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 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
 - 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

Procedura

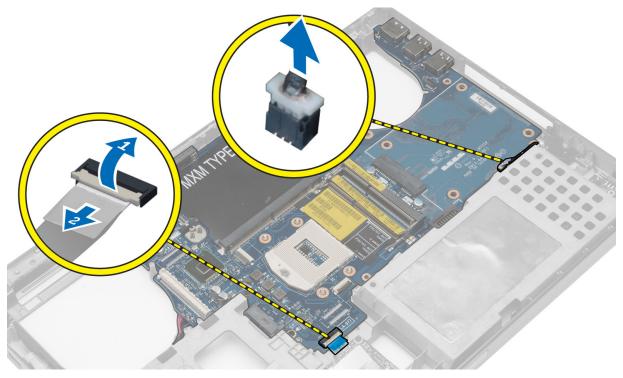
- 1. Posizionare il coperchio del cardine nella posizione originale sul computer.
- 2. Serrare le viti che fissano il coperchio del cardine al computer.
- 3. Installare:
 - a. gruppo dello schermo
 - b. palm rest
 - c. disco rigido
 - d. unità ottica
 - e. tastiera
 - f. cornice della tastiera
 - g. 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
 - i. memoria principale
 - j. memoria secondaria
 - k. ventola del processore
 - I. ventola della scheda video
 - m. palm rest
 - n. dissipatore di calore
 - o. processore
 - p. dissipatore di calore della scheda video
 - q. scheda video
 - r. scheda di I/O
 - s. gruppo dello schermo
- 3. Scollegare il cavo della batteria pulsante.



4. Disconnettere il cavo del connettore USH e quello dell'interruttore wi-fi.



- 5. Rimuovere eventuali mini-card (se presenti).
- 6. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al computer e sollevare il bordo superiore della stessa a un angolo di 20°.



7. Scollegare il cavo del connettore di alimentazione e rimuovere la scheda di sistema.



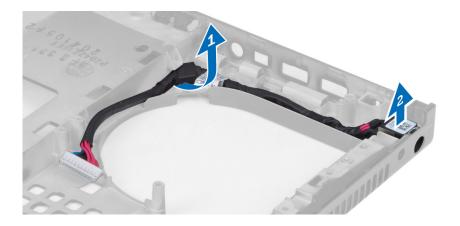
Installazione della scheda di sistema

- 1. Collegare il cavo del connettore di alimentazione alla scheda di sistema.
- 2. Posizionare la scheda di sistema nell'alloggiamento.
- 3. Serrare le viti che fissano la scheda di sistema al computer.

- 4. Collegare i cavi seguenti:
 - a. connettore USH
 - b. cavo dell'interruttore wi-fi
 - c. connettori delle schede wireless
 - d. batteria pulsante
- 5. Installare le schede wireless (se disponibili).
- 6. Installare:
 - a. gruppo dello schermo
 - b. scheda di I/O
 - c. scheda video
 - d. dissipatore di calore della scheda video
 - e. processore
 - f. dissipatore di calore
 - g. palm rest
 - h. ventola della scheda video
 - i. ventola del processore
 - j. memoria secondaria
 - k. memoria principale
 - I. disco rigido
 - m. unità ottica
 - n. tastiera
 - o. cornice della tastiera
 - p. coperchio della base
 - q. batteria
 - r. ExpressCard
 - s. scheda SD
- 7. 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. scheda SD
 - b. ExpressCard
 - c. batteria
 - d. coperchio della base
 - e. cornice della tastiera
 - f. tastiera
 - g. unità ottica
 - h. disco rigido
 - i. memoria principale
 - j. memoria secondaria
 - k. ventola del processore
 - I. ventola della scheda video
 - m. Supporto per i polsi
 - n. dissipatore di calore del processore
 - o. processore
 - p. dissipatore di calore della scheda video
 - q. scheda video
 - r. scheda di I/O
 - s. gruppo dello schermo
 - t. scheda di sistema
- 3. Deistradare e sollevare dal telaio il cavo del connettore di alimentazione per rimuovere la porta del connettore di alimentazione.



Installazione della porta del connettore di alimentazione

Procedura

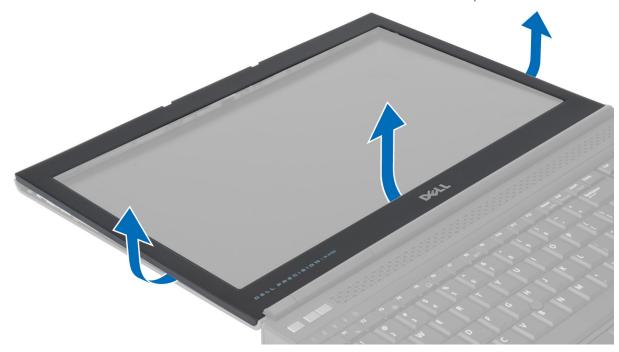
- 1. Inserire la porta del connettore di alimentazione nel relativo slot e istradare il cavo del connettore di alimentazione verso il telaio.
- 2. Installare:
 - a. scheda di sistema
 - b. gruppo dello schermo
 - c. scheda di I/O
 - d. scheda video
 - e. dissipatore di calore della scheda video
 - f. processore
 - g. dissipatore di calore del processore
 - h. Supporto per i polsi
 - i. ventola della scheda video
 - j. ventola del processore
 - k. memoria secondaria
 - I. memoria principale
 - m. disco rigido
 - **n.** unità ottica
 - o. tastiera
 - p. cornice della tastiera
 - q. coperchio della base
 - r. batteria
 - s. ExpressCard
 - t. scheda SD
- 3. 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

Procedura

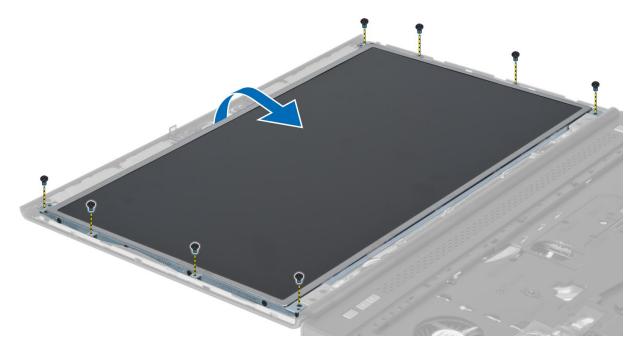
1. Inserire la cornice dello schermo dal basso e premere sulla cornice dello schermo.



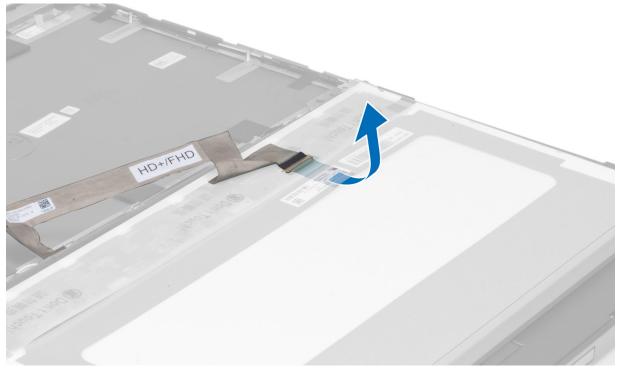
- 2. Premere tutto intorno alla cornice sino a che questa scatta in posizione sul gruppo dello schermo.
- 3. Installare la batteria.
- 4. Seguire le procedure descritte in Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.

Rimozione del pannello dello schermo

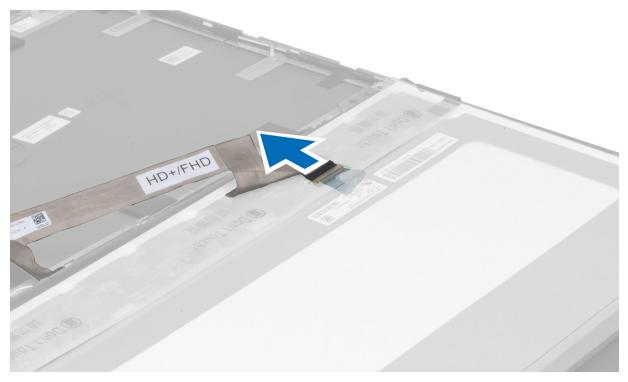
- 1. Seguire le procedure descritte in Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.
- 2. Rimuovere:
 - a. batteria
 - b. cornice dello schermo
- 3. Rimuovere la vite che fissa il pannello dello schermo al gruppo dello schermo. Sollevare il pannello dello schermo.



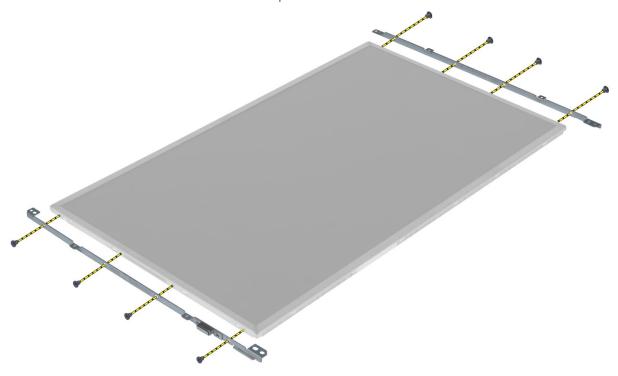
4. Togliere il nastro adesivo che fissa il cavo LVDS al pannello dello schermo.



5. Scollegare il cavo LVDS.



6. Rimuovere le viti che fissano le staffe dello schermo al pannello dello schermo. Rimuovere le staffe dello schermo.



Installazione del pannello dello schermo

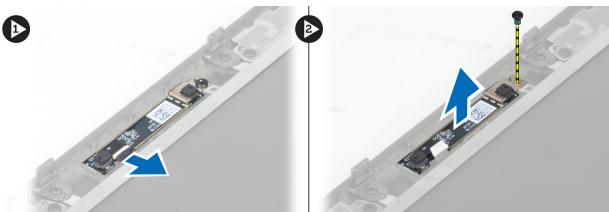
- 1. Allineare le staffe dello schermo al pannello dello schermo.
- 2. Serrare le viti che fissano i supporti dello schermo al pannello dello schermo.
- 3. Collegare il cavo LVDS e applicare il nastro adesivo.
- 4. Allineare il pannello dello schermo nella posizione originale sul computer.

- 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 della fotocamera

Procedura

- 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.

Installazione di sistema

La configurazione del sistema consente di gestire l'hardware del e specificare le opzioni a livello del BIOS. Dalla configurazione del sistema, è possibile:

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

Boot Sequence

La sequenza di avvio consente di ignorare l'ordine del dispositivo di avvio definito dalle impostazioni del sistema e di eseguire l'avvio direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: un'unità ottica o disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test), quando appare il logo Dell, è possibile:

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

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

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX
 - i N.B.: XXXX denota il numero dell'unità SATA.
- Unità ottica (se disponibile)
- Disco rigido SATA (se disponibile)
- Diagnostica
 - (i) N.B.: Scegliendo Diagnostica, verrà mostrata la schermata SupportAssist.

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

Tasti di navigazione

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

Tasti	Navigazione
Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il collegamento nel campo.
BARRA SPAZIATRICE	Espande o riduce un elenco a discesa, se applicabile.
Scheda	Porta all'area successiva.
Esc	Passare alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.

Opzioni dell'Installazione del sistema

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

Tabella 1. Informazioni generali

Opzione	Descrizione
System Information	 Questa sezione elenca le funzionalità principali dell'hardware del computer. System Information Memory Information (Informazioni sulla memoria) Processor Information Device Information (Informazioni sulle periferiche)
Informazioni sulla batteria	Visualizza il livello di carica della batteria
Sequenza di avvio	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. • UEFI: WDC WD7500BPKT-75PK4TO (impostazione predefinita) È inoltre possibile selezionare l'opzione Elenco di avvio. Le opzioni sono: • 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. (i) 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. • Campo Abilitare ROMs opzione legacy
Date/Time	Consente di impostare la data e l'ora.

Tabella 2. System Configuration (Configurazione del sistema)

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono: Abilitare UEFI Network Stack Disabled (Disattivato) Enabled (Attivato) Enabled w/PXE (Attivato con PXE) (impostazione predefinita)
Parallel Port (Porta parallela)	Consente di definire e impostare il funzionamento della porta parallela sull'alloggiamento di espansione. Le impostazioni disponibili sono: Disabled (Disattivato) AT (impostazione predefinita) PS2 ECP
Serial Port	Identifica e definisce le impostazioni della porta seriale. Le impostazioni disponibili sono: • Disabled (Disattivato) • COM1 (Impostazione predefinita) • COM2 • COM3 • COM4 • N.B.: Il sistema operativo può destinare risorse anche se l'impostazione è disattivata.
SATA Operation (Operatività SATA)	Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono: • Disabled (Disattivato) • ATA

Tabella 2. System Configuration (Configurazione del sistema) (continua)

Opzione	Descrizione
	AHCI RAID On (impostazione predefinita) N.B.: SATA è configurato per supportare la modalità RAID.
Unità	Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Le opzioni sono: SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3 SATA-5 Zero Power ODD Impostazione predefinita: i dispositivi evidenziati sono attivati.
SMART Reporting	Questo campo controlla se gli errori del disco rigido per unità integrate sono riportati all'avvio del sistema. Questa tecnologia fa parte della specifica SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. • Enable SMART Reporting (Abilita Report SMART)
USB Configuration	Consente di definire la configurazione USB. Le opzioni sono: • Enable Boot Support (Attiva supporto avvio) • Abilitare il controller USB 3.0 • Enable External USB Port (Attiva porta USB esterna) Impostazione predefinita: tutte le opzioni sono abilitate.
USB PowerShare (PowerShare USB)	Consente di configurare il comportamento della funzione USB PowerShare. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita. • Enable USB PowerShare (Attiva USB PowerShare)
Audio	Questo campo abilita o disabilita il controller audio integrato. • Abilitare audio (impostazione predefinita)
Keyboard Illumination (Illuminazione tastiera)	Questo campo consente di selezionare la modalità operativa della funzione di illuminazione della tastiera. • 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	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. • Enable Unobtrusive Mode (Abilita modalità discreta)
Miscellaneous Devices	Consente di attivare o disattivare le diverse unità sul sistema. Le opzioni sono: 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) Disable Media Card (Disabilita scheda multimediale) Impostazione predefinita: i dispositivi evidenziati sono attivati.

Tabella 3. Video

Opzione	Descrizione
LCD Brightness	Consente di impostare la luminosità del pannello quando il sensore ambientale è spento.
Grafica intercambiabile	Questa opzione abilita o disabilita le tecnologie di grafica intercambiabile quali NVIDIA Optimus e AMD Power Express. (i) 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.
	Abilitare grafica intercambiabile Abilitare alloggiamento Display Port attraverso Grafica integrata (impostazione predefinita)

Tabella 4. Security

Opzione	Descrizione
Admin Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password amministratore (admin). (i) N.B.: È necessario impostare la password dell'amministratore prima di impostare la password del sistema o del disco rigido.
	(i) N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.
	(i) N.B.: L'eliminazione della password amministratore elimina automaticamente la password di sistema e del disco rigido.
	(i) N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.
	Impostazione predefinita: non impostata
System Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password del sistema. (i) N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.
	Impostazione predefinita: non impostata
Internal HDD-0 Password	Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'amministratore.
	Impostazione predefinita: non impostata
Strong Password	Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure.
	Impostazione predefinita: Enable Strong Password (Attiva password sicura) non è selezionato.
Password Configuration	È possibile determinare la lunghezza della password. Min = 4 caratteri, Max = 32 caratteri
Password Bypass	Consente di attivare o disattivare l'autorizzazione a ignorare la password del sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni sono: • Disabled (Disattivato) (impostazione predefinita) • Reboot bypass (Ignora riavvio)
Password Change	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.
	Impostazione predefinita: è selezionata Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non amministratore)
Non-Admin Setup Changes	Consente di determinare se sono consentite modifiche all'opzione di configurazione quando è impostata una password amministratore. L'opzione è disabilitata per impostazione predefinita. • Allows Wireless Switch Changes (Consente modifiche switch wireless)
TPM Security	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

Tabella 4. Security (continua)

Opzione	Descrizione
	il POST in modo tale da poter essere utilizzato dal sistema operativo. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. (i) 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. (i) N.B.: Modifiche apportate a questa opzione sono immediatamente attive.
Computrace	Consente di attivare o disattivare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono: • Activate (Attiva) (impostazione predefinita) • Disable (Disattiva) • Activate (Attiva) i N.B.: Le opzioni Activate e Disable attiveranno e disattiveranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche.
CPU XD Support	Consente di attivare la modalità esecuzione disattivata del processore. Impostazione predefinita: Enable CPU XD Support (Attiva supporto XD della CPU)
OROM Keyboard Access	Consente di impostare l'accesso alle schermate di Configurazione ROM usando i tasti rapidi durante il processo di avvio. Le opzioni sono: • Enable (Attiva) (impostazione predefinita) • One Time Enable (Attiva una tantum) • Disable (Disattiva)
Admin Setup Lockout	Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata una password amministratore. Impostazione predefinita: Disabled (Disattivato)

Tabella 5. Secure Boot

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	Questa opzione abilita o disabilita la funzione avvio in modalità Secure. • Disabilitato (Impostazione predefinita) • Enabled (Attivato)
Expert Key Management	Expert key Management permette di modificare i database delle chiavi di protezione PK, KEK, db, e dbx. • Expert Key Management • Abilitare modalità personalizza (disabilitato per impostazione predefinita) • Custom Mode Key Management (Gestione chiave modalità personalizzata) • PK (impostazione predefinita) • KEK • Db • Dbx

Tabella 6. Prestazioni

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	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: • All (Tutti) (impostazione predefinita)

Tabella 6. Prestazioni (continua)

Opzione	Descrizione
	• 1 • 2
Intel SpeedStep	Consente di attivare o disattivare la funzione Intel SpeedStep. Impostazione predefinita: Enable Intel SpeedStep (Attiva Intel SpeedStep)
C States Control	Permette di abilitare o disabilitare stati di sospensione aggiuntivi del processore. Impostazione predefinita: C states .
Limit CPUID (Limita CPUID)	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. Abilitare CPUID Limit
Intel TurboBoost	Consente di attivare o disattivare la modalità Intel TurboBoost del processore. Impostazione predefinita: Enable Intel TurboBoost (Attiva Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control (Controllo dell'Hyper-Thread)	Consente di attivare o disattivare l'HyperThreading del processore. Impostazione predefinita: Enabled (Attivato)
Rapid Start Technology (Tecnologia Rapid Start)	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 7. 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. • 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: • 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: • 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. • Enable USB Wake Support (Attiva supporto riattivazione USB)
Wireless Radio Control (Controllo radio wireless)	Consente di controllare radio WLAN e WWAN. Le opzioni sono: Control WLAN radio (Controlla radio WLAN) Control WWAN radio (Controlla radio WWAN) Impostazione predefinita: entrambe le opzioni sono disattivate.
Wake on LAN/WLAN (Attivazione 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.

Tabella 7. Power Management (Gestione del risparmio di energia) (continua)

Opzione	Descrizione
	 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. • 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 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. • Abilitare Peak Shift
Configurazione di ricarica avanzata della batteria	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. • Abilitare la modalità di ricarica avanzata della batteria
Primary Battery Configuration (Configurazione della batteria principale)	Consente di definire come usare la carica della batteria, quando l'adattatore c.a. è collegato. Le opzioni sono: 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 (configurazione battery slice)	Consente di definire come caricare la batteria. Le opzioni sono: Standard Charge (Carica standard) Express Charge (Carica express) (impostazione predefinita)
Configurazione di ricarica della batteria modulo Bay	 Standard: ricarica completa della batteria a velocità standard Ricarica rapida: ricarica della batteria in minor tempo attraverso la tecnologia di ricarica rapida Dell. 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.

Tabella 8. POST Behavior

Opzione	Descrizione	
	Consente di attivare messaggi di avvertenza dell'adattatore quando si utilizzano determinati adattatori di alimentazione.	
	Abilitare avvertenze adattatore (impostazione predefinita)	

Tabella 8. POST Behavior (continua)

Opzione	Descrizione	
Mouse/Touchpad	Consente di definire come il computer gestisce gli input di mouse e touchpad. Le opzioni sono: Serial Mouse (Mouse seriale) PS2 Mouse (Mouse PS2) Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Mouse PS2) (impostazione predefinita)	
Numlock Enable (Attiva Bloc Num)	Specifica se è possibile attivare la funzione Bloc Num all'avvio del computer. Questa opzione è attivata per impostazione predefinita. • Enable Numlock (Attiva Bloc Num)	
Fn Key Emulation (Emulazione tasto Fn)	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. • Enable Fn Key Emulation (Attiva emulazione tasto Fn)</fn></scroll>	
MEBx Hotkey	Questa opzione specifica se abilitare o meno la funzione MEBx Hotkey all'avvio del sistema. • Abilitare MEBx Hotkey (impostazione predefinita)	
Fastboot (Avvio veloce)	 Questa opzione può accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità: 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	Questa opzione crea un ritardo aggiuntivo al pre-avvio. Permette all'utente di visualizzare messaggi POST status. • 0 secondi (impostazione predefinita) • 5 secondi • 10 secondi	

Tabella 9. Supporto di virtualizzazione

0.1	D t. t	
Opzione	Descrizione	
Virtualization	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor, Monitor di una macchina virtuale) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. • Attiva la Tecnologia Intel Virtualization (impostazione predefinita)	
VT for Direct I/O	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. • Attiva la Tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto (impostazione predefinita)	
Trusted Execution	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. • Esecuzione fidata	

Tabella 10. Wireless

Opzione	Descrizione	
Wireless Switch (Interruttore wireless)	Consente di determinare i dispositivi wireless che possono essere controllati dallo switch. Le opzioni sono: • WWAN • WLAN • WiGig • Bluetooth Tutte le opzioni sono attivate per impostazione predefinita.	
Wireless Device Enable	Consente di attivare o disattivare i dispositivi wireless. Le opzioni sono:	

Tabella 10. Wireless (continua)

Opzione	Descrizione	
	WWAN	
	WLAN/WiGig	
	Bluetooth	
	Tutte le opzioni sono attivate per impostazione predefinita.	

Tabella 11. 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 no impostata per impostazione predefinita.		

Tabella 12. 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

Prerequisiti

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:
 - (i) 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 di installazione

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

Tipo di password	Descrizione
Password del sistema	La password da inserire per accedere al sistema.
Password della configurazione	La password da inserire per accedere ed effettuare modifiche alle impostazioni del BIOS del computer.

ATTENZIONE: Le funzionalità della password forniscono un livello di sicurezza di base per i dati sul computer.

ATTENZIONE: Chiunque può accedere ai dati memorizzati sul computer se non è bloccato o se lasciato incustodito.

(i) N.B.: Il computer è consegnato con password del sistema e della configurazione disabilitate.

Assegnazione di una password di configurazione del sistema.

Prerequisiti

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

Informazioni su questa attività

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

Procedura

- 1. Nella schermata **System BIOS** o **System Setup**, selezionare **Security** e premere Invio. La schermata **Security (Protezione)** viene visualizzata.
- 2. Selezionare System Password (Password di sistema) o Admin Password (Password amministratore) e creare una password nel campo Enter the new password (Immettere la nuova password).

Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:

- Una password può contenere fino a 32 caratteri.
- La password può contenere numeri tra 0 e 9.
- Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
- Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (\).
- 3. Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo Confirm new password (Conferma nuova password) e fare clic su OK
- 4. Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- **5.** Premere **Y** per salvare le modifiche. Il computer si riavvia.

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

Prerequisiti

Assicurarsi che **Password Status** sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di tentare di eliminare o modificare la password del sistema esistente e/o la password di configurazione. Non è possibile eliminare o modificare una password di installazione e di sistema esistente se **Password Status** è impostato su Locked.

Informazioni su questa attività

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

- Nella schermata System BIOS o System Setup, selezionare System Security 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, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
- 4. Selezionare System Password, alterare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.
 - N.B.: Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.
- **5.** Premere **Esc** e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- **6.** Premere **Y** per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema. Il computer si riavvierà.

Diagnostica

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

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

Informazioni su questa attività

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:

La diagnostica ePSA è avviabile tramite i pulsanti FN+PWR all'accensione del computer.

- 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.

N.B.: Alcuni test per determinati dispositivi richiedono l'interazione dell'utente. Durante l'esecuzione del test di diagnostica, rimanere al computer.

Risoluzione dei problemi del computer

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

Indicatori di stato del dispositivo

Tabella 13. Indicatori di stato del dispositivo

ψ	L'indicatore si accende all'accensione del computer e lampeggia quando il computer si trova in una modalità di risparmio energia.
0	L'indicatore si accende quando il computer legge e scrive dati.
团	L'indicatore è acceso o lampeggia per indicare il livello di carica della batteria.

I LED di stato del dispositivo sono solitamente posizionati sul lato superiore o sinistro della tastiera. Essi sono usati per visualizzare la memoria, la batteria e la connettività e l'attività dei dispositivi senza fili. Oltre a questo, possono 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 14. indicatori LED

LED Storage	LED di alimentazione	LED connessione wireless	Descrizione guasto
Lampeggiante	Fisso	Fisso	Possibile errore al livello del processore.
Fisso	Lampeggiante	Fisso	l 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	Possibile errore della scheda grafica/video.
Lampeggiante	Lampeggiante	Disattivata	Errore del sistema durante l'inizializzazione del disco rigido oppure errore del sistema durante l'inizializzazione della memoria ROM opzionale.
Lampeggiante	Disattivata	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.
Disattivata	Lampeggiante	Lampeggiante	Il modem sta impedendo al sistema di completare il POST.
Disattivata	Lampeggiante	Disattivata	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 bianca e blu

Un adattatore c.a. non Dell non originale o non supportato è collegato al computer portatile. Ricollegare il luce lampeggiante connettore della batteria, sostituire la batteria se il problema si ripresenta.

Alternanza tra luce lampeggiante ambra e luce fissa bianca

Guasto temporaneo alla batteria con adattare c.a. presente. Ricollegare il connettore della batteria, sostituire la batteria se il problema si ripresenta.

ambra costante

Luce lampeggiante Guasto irreversibile alla batteria con adattare c.a. presente. Guasto irreversibile alla batteria, è necessario

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.

Specifica tecnica

(i) 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 15. Informazioni di sistema

Caratteristica	Specifiche
Chipset di sistema	Mobile Intel 8 serie Chipset
Canali DMA	Controller DMA potenziato Due controller 8237 DMA sovrapposti Supporta LPC DMA
Livelli di interrupt	Controller Interrupt Supporta fino a otto legacy interrupt pin Supporta PCI 2.3 Message Signaled Interrupt 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 16. Processore

Caratteristica	Specifiche	
Tipo di processore	 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 17. Memoria

Caratteristica	Specifiche
Tipo	DDR3L
Velocità	1.600 e 1.866 MHz
Connettori	4 SoDIMM Sockets • 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	 processori Intel Core i5 e i7 Dual, 16 GB processori Intel Quad Core i7 e Quad Extreme i7, 32 GB

Tabella 18. 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	 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	 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 19. Audio

Caratteristica	Specifiche
Integrata	Audio a due canali ad alta definizione

Tabella 20. Comunicazione

Caratteristica	Specifiche
Adattatore di rete	Scheda di interfaccia di rete con comunicazione 10/100/1000 Mb/s
Wireless	 Rete locale senza fili (WLAN) interna Rete senza fili (WWAN) interna supporto Bluetooth wireless supporto WiGig Bluetooth 4.0

Tabella 21. 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
Chip BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabella 22. 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

Tabella 22. Porte e connettori (co	ntinua)	
Caratteristica	Specifiche	
ExpressCard	una	
Smart card (opzionale)	una	
Tabella 23. Schermo		
Caratteristica	M4800	M6800
Tipo	 HD (1.366 x 768) FHD (1.920 x 1.080) QHD+(3.200 X1.800) 	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)	 HD (344,23 mm x 193,54 mm) FHD (344,16 mm x 193,59 mm) QHD+ (345,6 X 194,4 mm) 	HD (382,08 mm x 214,92 mm)FHD (381,89 mm x 214,81 mm)
Risoluzione massima	1.920 x 1.080 pixel HD (1.366 x 768) FHD (1.920 x 1.080) QHD+(3.200 X1.800)	1.920 x 1.080 pixel
Massima luminosità	HD (220 nit)FHD (300 nit)QHD+ (400nit)	HD+ (220 nit)FHD (300 nit)
Angolo operativo	Da 0° (chiuso) a 135°	
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz	
Angolo di visualizzazione minimo:		
Orizzontale/Verticale	HD (40/40/10/30)FHD (60/60/50/50)QHD+ (80/80/80/80)	
Tabella 24. Tastiera		
Caratteristica	Specifiche	
Numero di tasti	 Stati Uniti: 86 tasti Regno Unito: 87 tasti Brasile: 87 tasti Giappone: 90 tasti 	
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji	
Tabella 25. Touchpad		
Caratteristica	Specifiche	
Area attiva:		
Asse X	80,00 mm	
Asse Y	40,50 mm	

Tabella 26. Webcam

Caratteristica	Specifiche
----------------	------------

Tipo sensore 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 27. Di magazzino

Caratteristica	S	pecifiche

Archiviazione:

Interfaccia di archiviazione

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

(i) N.B.: La dimensione del disco rigido è soggetta a variazioni. Per ulteriori

informazioni consultare il sito dell.com.

Unità ottica:

Interfaccia

• SATA 1 (1,5 Gb/s)

• SATA 2 (3 Gb/s)

Configurazione supporta moduli ODD e Air Bay con opzione SATA HDD

Tabella 28. 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)

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 • Carica: 0 °C a 50 °C (32 °F a 158 °F)

• Scarica: 0 °C - 70 °C (32 °F - 122 °F)

da 90 V c.a. a 264 V c.a.

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 29. Adattatore c.a.

Tensione d'ingresso

Caratteristica	M4800	M6800

da 90 V c.a. a 264 V c.a.

Tabella 29. Adattatore c.a. (continua)

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

Tabella 30. Scheda smart senza contatto

Caratteristica	Specifiche
Smart Card e tecnologie supportate	 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 31. Dimensione fisica

Caratteristiche	M4800	M6800
Altezza:		
Тоссо		Fronte: 36,1 mm (1,42 pollici)Fronte: 40,2 mm (1,58 pollici)
non-touch	Fronte: 32,9 mm (1,29 pollici)Fronte: 36,7 mm (1,44 pollici)	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 32. Ambiente

Ca	ratteristica	Specifiche	
Int	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)	
Vib	Vibrazione massima:		

Tabella 32. Ambiente (continua)

Caratteristica		Specifiche		
	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)		
Liv	ello di inquinanti aerodispersi	G1 o inferiore, come definito da ANSI/ISA-S71.04-1985		

Come contattare Dell

Come contattare Dell

Prerequisiti

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

Informazioni su questa attività

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

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