

Dell Latitude XT3

Manuale del proprietario

Modello normativo: P17G
Tipo normativo: P17G001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



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



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



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

Copyright © 2014 Dell Inc. Tutti i diritti riservati. Questo prodotto è protetto dalle leggi sul copyright e sulla proprietà intellettuale degli Stati Uniti e internazionali. Dell™ e il logo Dell sono marchi commerciali di Dell Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Tutti gli altri marchi e nomi qui menzionati possono essere marchi registrati delle rispettive società.

Sommario

1 Operazioni con il computer	9
Prima di intervenire sui componenti interni del computer.....	9
Strumenti consigliati.....	11
Spegnimento del computer.....	12
Dopo gli interventi sui componenti interni del computer.....	13
2 Caratteristiche del Tablet PC	15
Introduzione.....	15
Modalità utente.....	15
Usare il Tablet PC in modalità Tablet.....	15
Pulsanti del Tablet PC.....	17
Pulsanti di scorrimento.....	17
Interfaccia del Tablet PC.....	18
Usare il Tablet PC in Windows 7.....	20
Utilizzo del tocco.....	20
Utilizzo del pennino come mouse.....	21
Operazioni con i file.....	21
Utilizzo del pennino come pennino.....	21
Utilizzo del pannello di input del tablet PC.....	22
Immissione di testo.....	22
Flick pennino.....	23
Usare il Tablet PC in Windows XP.....	25
Utilizzo del pennino come mouse.....	25
Utilizzo del pennino come pennino.....	26
Pannello di input del tablet PC.....	26
Utilizzo del tocco.....	26
Impostazioni tablet e pennino.....	26
Impostazioni del Tablet PC.....	27
Scheda Digitizer Options (Opzioni digitalizzatore).....	28
Modalità di input.....	28

Calibrazione del tocco.....	29
Scheda Pen (Pennino).....	29
Funzioni del pennino e stato della batteria del pennino.....	30
Scheda Interaction Options (Opzioni di interazione).....	31
Risoluzione dei problemi del digitalizzatore N-Trig	31
Problemi di installazione.....	31
Problemi di prestazioni.....	32
Rimozione della batteria.....	34
Installazione della batteria.....	34
3 Scheda Subscriber Identity Module (SIM).....	35
Rimozione della scheda Subscriber Identity Module (SIM).....	35
Installazione della scheda Subscriber Identity Module (SIM).....	36
4 ExpressCard.....	37
Rimozione dell'ExpressCard.....	37
Installazione dell'ExpressCard.....	38
5 Pannello posteriore.....	39
Rimozione del pannello posteriore.....	39
Installazione del pannello posteriore.....	40
6 Disco rigido.....	41
Rimozione del gruppo disco rigido.....	41
Installazione del gruppo del disco rigido.....	43
7 Memoria.....	45
Rimozione della memoria.....	45
Installazione della memoria.....	46
8 Scheda Bluetooth.....	47
Rimozione del modulo Bluetooth.....	47
Installazione del modulo Bluetooth.....	48
9 Scheda Wireless Local Area Network (WLAN).....	49

Rimozione della scheda Wireless Local Area Network (WLAN).....	49
Installazione della scheda Wireless Local Area Network (WLAN).....	50
10 Scheda Wireless Wide Area Network (WWAN).....	51
Rimozione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN).....	51
Installazione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN).....	52
11 Batteria pulsante.....	53
Rimozione della batteria pulsante.....	53
Installazione della batteria pulsante.....	54
12 Coperchio della base.....	55
Rimozione del coperchio della base.....	55
Installazione del coperchio della base.....	56
13 Dissipatore di calore.....	57
Rimozione del dissipatore di calore.....	57
Installazione del dissipatore di calore.....	58
14 Processore.....	59
Rimozione del processore.....	59
Installazione del processore.....	60
15 Cornice della tastiera.....	61
Rimozione della cornice della tastiera.....	61
Installazione della cornice della tastiera.....	61
16 Tastiera.....	63
Rimozione della tastiera.....	63
Installazione della tastiera.....	65
17 supporto per i polsi.....	67
Rimozione del supporto per i polsi.....	67
Installazione del palm rest.....	69

18 Sensore chiusura dello schermo.....	71
Rimozione del sensore di chiusura dello schermo.....	71
Installazione del sensore di chiusura dello schermo.....	72
19 Lettore ExpressCard.....	75
Rimozione del lettore ExpressCard.....	75
Installazione del lettore ExpressCard.....	76
20 Lettore di smart card.....	79
Rimozione del lettore di smart card.....	79
Installazione del lettore di Smart Card.....	80
21 Interruttore wireless.....	81
Rimozione della scheda dell'interruttore WLAN.....	81
Installazione della scheda dell'interruttore WLAN.....	82
22 Altoparlante.....	85
Rimozione degli altoparlanti.....	85
Installazione degli altoparlanti.....	87
23 Cavo Bluetooth.....	89
Rimozione del cavo Bluetooth.....	89
Installazione del cavo Bluetooth.....	89
24 Connettore del modem.....	91
Rimozione del connettore del modem.....	91
Installazione del connettore del modem.....	93
29 Cornice dello schermo.....	95
Rimozione della cornice dello schermo.....	95
Installazione della cornice dello schermo.....	95
26 Scheda di sistema.....	97
Rimozione della scheda di sistema.....	97

Installazione della scheda di sistema.....	99
27 Connettore di alimentazione.....	101
Rimozione del connettore di alimentazione.....	101
Installazione del connettore di alimentazione.....	102
29 Cornice dello schermo.....	105
Rimozione della cornice dello schermo.....	105
Installazione della cornice dello schermo.....	105
29 Cornice dello schermo.....	107
Rimozione del pannello dello schermo.....	107
Installazione del pannello dello schermo.....	109
30 Videocamera.....	111
Rimozione della videocamera.....	111
Installazione della videocamera.....	112
31 Scheda e cavo delle funzioni dello schermo.....	113
Rimozione della scheda funzione dello schermo.....	113
Installazione della scheda funzione dello schermo.....	115
32 Scheda di alimentazione dello schermo.....	117
Rimozione della scheda di alimentazione dello schermo.....	117
Installazione della scheda di alimentazione dello schermo.....	119
33 Scheda impronte digitali.....	121
Rimozione della scheda e del cavo impronte digitali dello schermo.....	121
Installazione della scheda e del cavo delle impronte digitali dello schermo.....	123
34 Gruppo dello schermo.....	125
Rimozione del gruppo dello schermo.....	125
Installazione del gruppo dello schermo.....	127
35 Cardini dello schermo.....	129

Rimozione del gruppo dei cardini dello schermo.....	129
Installazione del gruppo dei cardini dello schermo.....	131

36 Cavo videocamera di segnale differenziale a bassa tensione (LVDS)..... 133

Rimozione del cavo della videocamera LVDS.....	133
Installazione del cavo LVDS.....	134

37 Specifiche..... 135

Specifiche.....	135
-----------------	-----

38 Installazione del sistema..... 141

Introduzione	141
Accesso al programma di configurazione del sistema.....	141
Opzioni di installazione del sistema.....	142

39 Come contattare la Dell..... 153

Operazioni con il computer

Prima di intervenire sui componenti interni del computer

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

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



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



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



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



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

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

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

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

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
2. Spegnerne il computer (consultare Spegnimento del computer).
3. Se il computer è connesso a un dispositivo di alloggiamento di espansione, ad esempio la base per supporti multimediali opzionale o il Battery Slice, disconnetterlo.

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

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

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

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

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

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

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

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento potrebbero richiedere i seguenti strumenti:

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

Spegnimento del computer

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

1. Arrestare il sistema operativo:

- In Windows 8:
 - * Utilizzo di un dispositivo touch abilitato:
 - a. Passare il dito dal lato destro dello schermo, aprire il menu Accessi e selezionare **Impostazioni**.
 - b. Selezionare  e selezionare **Arresta il sistema**
 - * Utilizzo del mouse:
 - a. Puntare l'angolo in alto a destra dello schermo e fare clic su **Impostazioni**.
 - b. Fare clic  e selezionare **Arresta il sistema**.
- In Windows 7:
 1. fare clic su **Start** .
 2. Fare clic su **Arresta il sistema**

o

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



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

Dopo gli interventi sui componenti interni del computer

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

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

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

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

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

Caratteristiche del Tablet PC

Introduzione

Il computer è un Tablet PC con le funzioni seguenti:

- [Modalità utente](#)
- [Pulsanti del Tablet](#)
- [Interfaccia del Tablet PC](#)
- [Impostazioni del Tablet](#)

Modalità utente

Il Tablet PC può essere utilizzato in due diverse modalità:

- Modalità Notebook
- Modalità Tablet

Usare il Tablet PC in modalità Tablet

È possibile convertire il Tablet PC da modalità notebook a modalità tablet con una rotazione di 180 gradi in senso orario e antiorario del cardine girevole dello schermo.

 **ATTENZIONE: Non forzare il cardine oltre i 180 gradi, poiché il tablet PC sarà danneggiato.**

1. Aprire lo schermo del Tablet PC.



2. Sostenere la base con una mano sul supporto per i polsi, afferrare la parte superiore dello schermo con l'altra mano e, seguendo la freccia direzionale sul coperchio del cardine, ruotare il cardine girevole in senso orario di 180 gradi finché lo schermo non è ben fissato.



3. Sostenere la base con una mano sul supporto per i polsi, afferrare la parte superiore dello schermo con l'altra mano e, seguendo la freccia direzionale sul coperchio del cardine, ruotare il cardine girevole in senso antiorario di 180 gradi finché lo schermo non è ben fissato.



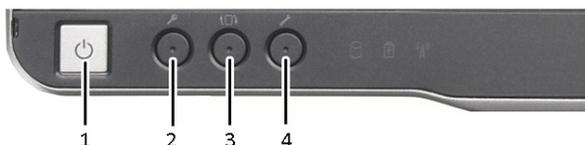
4. Poggiare il gruppo dello schermo sulla base con lo schermo rivolto verso l'alto.



L'orientamento **Verticale** indica la modalità di utilizzo del tablet in cui l'utente tiene il sistema con il focus principale sullo spazio verticale. L'orientamento **Orizzontale** indica la modalità di utilizzo del tablet in cui l'utente tiene il sistema con il focus principale sullo spazio orizzontale. Per definizione, la modalità del notebook è sempre in orientamento orizzontale.

Pulsanti del Tablet PC

Il Tablet PC ha tre pulsanti situati accanto al pulsante di alimentazione. Affinché questi pulsanti funzionino correttamente, è necessario installare Dell Control Point System Manager.



1. Pulsante di alimentazione: utilizzato per accendere o spegnere il computer.
2. Pulsante di sicurezza di Windows: se si usa il Tablet-PC in modalità tablet, premere questo pulsante per accedere alla finestra di dialogo Gestione attività Windows o a una schermata di accesso, allo stesso modo in cui si utilizza la sequenza di tasti **<Ctrl><Alt>** in modalità notebook.
3. Pulsante di rotazione dello schermo: mentre il Tablet-PC è in modalità tablet, usare il pulsante di rotazione dello schermo per modificare l'orientamento dello schermo da verticale a orizzontale o da orizzontale a verticale. Ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante di rotazione dello schermo, l'immagine ruota in senso orario di 90 gradi.
4. Pulsante punto di controllo Dell: premere questo pulsante per visualizzare e configurare le opzioni per il Tablet PC e il pennino tramite Dell Control Point System Manager.

Pulsanti di scorrimento

Il Tablet-PC ha due pulsanti di scorrimento.



Figura 1. Pulsanti di scorrimento

1. Controllo di scorrimento
2. Pulsante Back (Indietro)

Utilizzo del controllo di scorrimento

- Per scorrere contemporaneamente un elenco di elementi o un insieme di pagine, spostare il controllo di scorrimento verso l'alto o verso il basso e rilasciare. Il controllo torna automaticamente in posizione centrale/neutra quando rilasciato.
- Per scorrere rapidamente un elenco di elementi o un insieme di pagine, spostare il controllo verso l'alto o verso il basso e tenerlo, quindi rilasciarlo quando si desidera interrompere lo scorrimento.
- Per selezionare gli oggetti, premere e rilasciare il controllo di scorrimento quando è in posizione centrale/neutra.
- Per lanciare i menu sensibili al contesto, tenere premuto il controllo di scorrimento fino a quando sullo schermo non viene disegnato un cerchio completo, quindi rilasciare. Questa operazione equivale alla pressione del pulsante destro del mouse su un computer notebook.

Utilizzo del pulsante Back (Indietro)

- Per andare indietro, premere e rilasciare il pulsante Back (Indietro).
- Per chiudere la finestra attiva, tenere premuto il pulsante Back (Indietro).
- Per personalizzare il comportamento del pulsante Back (Indietro), usare le impostazioni di tablet e pennino.

Interfaccia del Tablet PC

Il Tablet PC è disponibile con i seguenti sistemi operativi:

- Microsoft Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

Ci sono diverse differenze nelle interfacce del Tablet PC tra i tre sistemi operativi. Le differenze principali sono elencate di seguito.

Caratteristica	Descrizione	Windows Vista/ Windows 7	Microsoft Windows XP
Tocco	Possibilità di usare il dito come dispositivo di input.	Si	Si
Windows Journal	Applicazione nativa per prendere appunti che rileva l'input direttamente dal pennino o dal tocco.	Si	Si
Snipping Tool	Strumento utilizzato per catturare parti di dati visivi (documenti, immagini ecc.) tramite pennino o tocco.	Si	Si
Flick	Scorciatoie attivate da gesti per attività comuni.	Si	No
Caselle di spunta	Identificativo visivo nelle cartelle per la selezione dei file.	Si	No
Feedback cursore	Indicatore visivo per la posizione del tocco.	Si	No
Pannello di input tablet	Strumento utilizzato per l'immissione dei dati tramite pennino o tocco che sostituisce la tastiera.	Si	Si
Strumenti sensibili ai dispositivi di input	Le dimensioni del pannello di input tablet e dell'icona cambiano a seconda che sia utilizzato il pennino o il tocco.	Si	No
Cursore tablet	Cursore speciale del tablet utilizzato per funzioni del Tablet-PC rispetto ad un puntatore standard del mouse.	Si	No
Widget tocco	Strumento separato che appare in modalità tocco utilizzato per simulare la pressione del tasto destro del mouse.	Si	No
Feedback cursore	Possibilità di verificare se il target sia stato selezionato usando il feedback visivo.	Si	No

Usare il Tablet PC in Windows 7

Sul tablet PC è possibile utilizzare diversi dispositivi di input. È presente il touchpad tastiera standard, ma è anche possibile optare per il pennino elettrostatico o usare semplicemente le dita come dispositivo di input.

Utilizzo del tocco

Il vantaggio chiave del tablet PC è la possibilità di passare facilmente dall'immissione tramite pennino all'immissione tramite tocco. Quando si usa la modalità tocco, un'immagine trasparente del mouse di un computer, detto puntatore tramite tocco, si sposta sotto alle dita. Tale puntatore ha i pulsanti sinistro e destro del mouse, che è possibile toccare con il dito. L'area sotto ai pulsanti vengono utilizzati per trascinare il puntatore.

Per abilitare il puntatore::

- Andare su **Start > Control Panel** (Pannello di controllo) > **Pen and Touch** (Pennino e tocco) e fare clic sulla scheda **Touch** (Tocco).
- Sulla sezione **Touch Pointer** (Puntatore tramite tocco), selezionare l'opzione **Show the touch pointer when I'm interacting with items on the screen** (Mostra il puntatore tramite tocco quando interagisco con elementi sullo schermo).

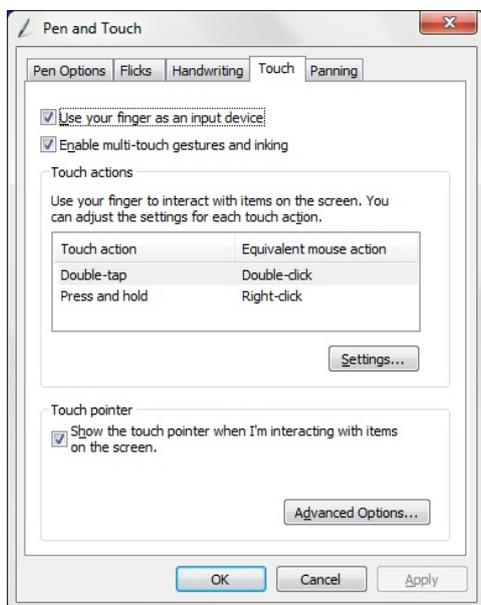


Figura 2. Pennino e tocco: utilizzo del tocco

Utilizzo del pennino come mouse

Il pennino può essere utilizzato allo stesso modo in cui si utilizza un mouse o touchpad con un computer notebook. Tenendo il pennino vicino allo schermo, appare un piccolo cursore. Se si sposta il pennino, il cursore si muove. La tabella seguente descrive come utilizzare il pennino.

Funzione	Azione
Clic singolo con il mouse	Toccare delicatamente con la punta del pennino lo schermo del tablet PC.
Clic doppio con il mouse	Toccare delicatamente con la punta del pennino lo schermo del tablet PC due volte in rapida successione.
Clic con il tasto destro con il mouse	Toccare lo schermo con il pennino e tenerlo in posizione finché Windows non traccia un cerchio completo attorno al cursore.

Operazioni con i file

È possibile aprire, eliminare o spostare molti file o cartelle contemporaneamente selezionando più elementi da un elenco. Utilizzano il pennino, passare su un elemento alla volta e selezionare la casella di spunta che appare a sinistra di ogni elemento.

Per attivare le caselle di spunta:

1. Andare al **Control Panel** (Pannello di controllo).
2. Andare a **Folder Options** (Opzioni cartelle).
3. Fare clic su **View** (Visualizza).
4. In **Advanced settings** (Impostazioni avanzate), selezionare la casella di spunta **Use check boxes to select items** (Usa caselle di spunta per selezionare gli elementi) e quindi fare clic su **OK**.

Utilizzo del pennino come pennino

Il software di riconoscimento della scrittura semplifica l'immissione di testo nelle applicazioni con il pennino. Alcune applicazioni, come Windows Journal, consentono di scrivere con il pennino direttamente nella finestra dell'applicazione.

Le funzioni principali dell'opzione Pen (Pennino) sono:

- Pannello di input del tablet PC

- Flick pennino

Utilizzo del pannello di input del tablet PC

Il pannello di input del tablet PC consente di immettere testo nelle applicazioni quando un'applicazione non supporta direttamente l'immissione con pennino.

Per accedere al pannello di input del tablet PC, eseguire una delle azioni seguenti:

- Toccare con il pennino un'area modificabile dell'applicazione. Appare l'icona del pannello di input del tablet PC. Toccando l'icona del tablet PC, il pannello di input scorre dal bordo dello schermo.
- Toccare la scheda Input Panel (Pannello di input), quando è ancorato sul bordo dello schermo quando il pannello di input è nascosto.
- È possibile spostare la scheda Input Panel (Pannello di input) trascinandola verso l'alto o verso il basso lungo il bordo dello schermo. Quindi, quando lo si tocca, il pannello di input si apre nella stessa posizione orizzontale sullo schermo su cui appare la scheda.



Figura 3. Pannello di input del tablet PC

Il writing pad e il character pad hanno un tastierino numerico, uno per i simboli e tasti rapidi per il Web che consentono di inserire rapidamente e accuratamente questi tipi di testo. Questi tasti rapidi sono nascosti quando si comincia a scrivere, ma appaiono dopo che si inserisce o elimina il testo scritto.



N.B.: Per impostazione predefinita, il pannello di input passa automaticamente alla tastiera touch quando si posiziona il punto di inserimento in una casella per l'immissione di una password.

Immissione di testo

È possibile utilizzare il riconoscimento della scrittura o la tastiera touch per immettere il testo. Il writing pad e il character pad hanno un tastierino numerico, uno per i simboli e tasti rapidi per il Web che consentono di inserire rapidamente e accuratamente questi tipi di testo. Questi tasti rapidi sono nascosti quando si comincia a scrivere, ma appaiono dopo che si inserisce o elimina il testo scritto. La tabella seguente mostra le icone del pannello di input e le relative funzioni.

Icona	Nome	Funzione
	Riconoscime nto della scrittura	Il writing pad e il character pad convertono la scrittura a mano in testo digitato. È possibile scrivere continuamente sul writing pad, come se si scrivesse su un foglio di carta a righe. Usare il character pad per inserire un carattere alla volta. Il character pad converte la scrittura in testo digitato, una lettera, numero o simbolo alla volta, ma non tiene in considerazione il contesto di tutta la parola e non sfrutta il vantaggio del dizionario. Per passare al character pad nel pannello di input, toccare Tools (Strumenti) e quindi scrivere un carattere alla volta
	Tastiera a touch	La tastiera touch è come una tastiera standard, ma il testo viene immesso toccando i tasti con il pennino del tablet o il dito.

 **N.B.:** Per impostazione predefinita, il pannello di input passa automaticamente alla tastiera touch quando si posiziona il punto di inserimento in una casella per l'immissione di una password.

Flick pennino

I flick del pennino consentono di utilizzare il pennino per eseguire azioni che generalmente richiedono la tastiera, come la pressione di <Pagina su> o l'utilizzo dei tasti delle frecce direzionali. I flick del pennino sono gesti veloci e direzionali. Quando un flick viene riconosciuto, il tablet PC esegue l'azione assegnata.

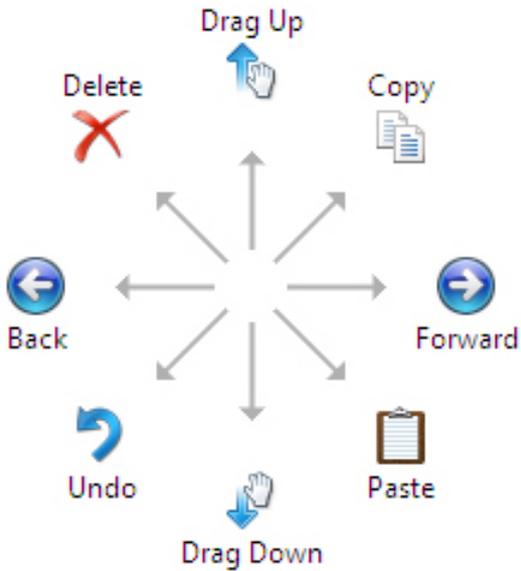


Figura 4. Flick pennino predefiniti

I flick del pennino possono essere personalizzati come segue:

- **Start**→**Control Panel** (Pannello di controllo)→ **Pen and Touch** (Pennino e tocco) e fare clic sulla scheda **Flicks**.

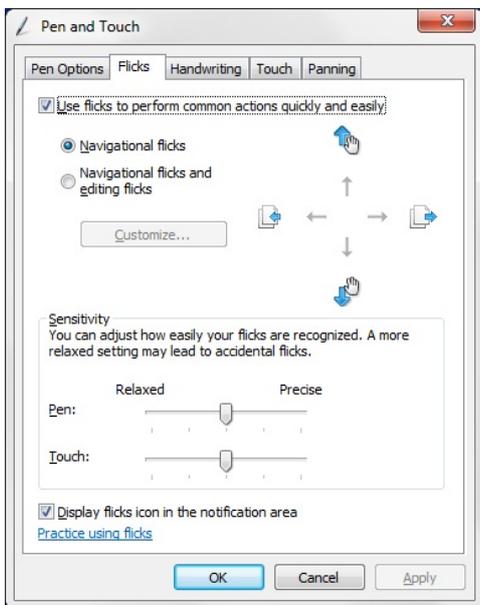


Figura 5. Pennino e tocco: flick pennino

Usare il Tablet PC in Windows XP

Sul tablet PC è possibile utilizzare diversi dispositivi di input. È presente il touchpad tastiera standard, ma è anche possibile optare per il pennino elettrostatico o usare semplicemente le dita come dispositivo di input

Utilizzo del pennino come mouse

È possibile usare il pennino allo stesso modo in cui si usa un mouse un touchpad con un computer notebook. Se si tiene il pennino vicino allo schermo, appare un piccolo cursore. Se si sposta il pennino, si sposta il cursore. Toccare lo schermo una volta è come fare clic con il mouse. Per fare doppio clic, è necessario un doppio tocco. Per simulare il clic con il tasto destro con il pennino, occorre tenere la punta del pennino sullo schermo finché un cerchio rosso non circonda il puntatore come illustrato di seguito. Se si solleva il pennino dalla posizione specifica, si apre il sottomenu corrispondente.

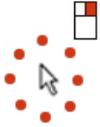


Figura 6. Indicatore puntatore

Utilizzo del pennino come pennino

Il software nativo di riconoscimento della scrittura semplifica l'immissione di testo nelle applicazioni con il pennino. Alcune applicazioni, come Windows Journal, consente di scrivere con il pennino direttamente nella finestra dell'applicazione.

Pannello di input del tablet PC

Il pannello di input del tablet PC può essere utilizzato per immettere testo nell'applicazione quando quest'ultima non supporta direttamente l'immissione con pennino.

Per accedere al pannello di input del tablet PC, toccare con il pennino un'area modificabile dell'applicazione. Appare l'icona del pannello di input del tablet PC.

È possibile usare il writing pad, il character pad o la tastiera su schermo per immettere il testo. Il writing pad e il character pad converte la scrittura a mano in testo digitato. La tastiera su schermo funziona funziona come una tastiera standard; la differenza è che il testo viene immesso toccando i tasti con il pennino. La tabella seguente descrive le varie possibilità di utilizzo del pannello di input.

Utilizzo del tocco

Il vantaggio principale del tablet PC è la possibilità di passare facilmente dall'input tramite pennino all'input tramite tocco. Similmente al funzionamento del pennino, il tocco con il dito sullo schermo una volta equivale al clic con il mouse. Un doppio tocco equivale a un doppio clic. Per simulare il clic con il tasto destro in Touch Mode (Modalità tocco), tenere la punta del dito sullo schermo finché un cerchio rosso non circonda il puntatore. A volte, il cerchio è difficile da vedere perché le dita dell'utente coprono il puntatore. Sollevare il dito da questo punto per aprire il sottomenu corrispondente.

Impostazioni tablet e pennino

Dal Control Panel (Pannello di controllo), è possibile accedere alle impostazioni di tablet e pennino. È inoltre possibile accedervi dal Dell Control Point Manager.

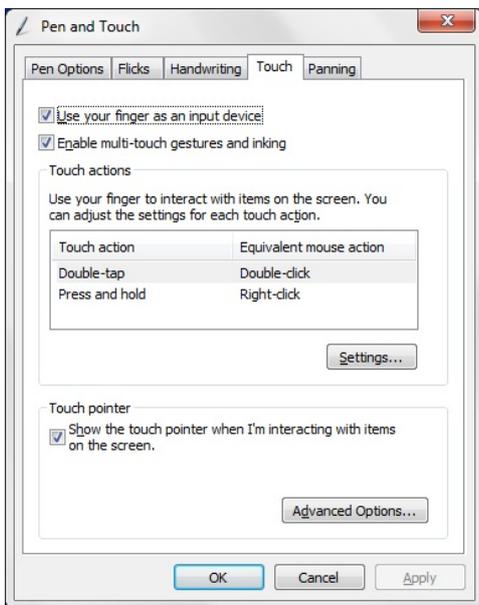


Figura 7. Finestra Pen and Touch (Pennino e tocco)

Di seguito sono indicate le varie sezioni disponibili nella finestra Pen and Touch (Pennino e tocco):

- **Settings (Impostazioni):** consente di definire la mano (sinistra o destra), la posizione del menu e le impostazioni di calibrazione.
- **Display (Schermo):** consente di definire l'orientamento dello schermo e impostare la luminosità dello schermo.
- **Tablet Buttons (Pulsanti del tablet):** consente di definire le impostazioni dei pulsanti.
- **Pen Options (Opzioni pennino):** consente di definire le varie azioni del pennino e i pulsanti del pennino per varie funzioni.

Impostazioni del Tablet PC

L'applet **N-trig DuoSense Digitizer Settings (Impostazioni digitalizzatore N-trig DuoSense)** è usata per regolare diverse impostazioni per il digitalizzatore. L'icona dell'applet N-trig appare nel carrello di sistema. Passando sull'icona con il puntatore viene visualizzata il numero della versione del firmware. Facendo clic con il tasto destro, viene visualizzato il sottomenu delle opzioni **Properties (Proprietà)** e **About (Informazioni)**. Le schede della finestra **N-trig DuoSense Digitizer Settings (Impostazioni digitalizzatore N-trig DuoSense)** sono:

- Digitizer Options (Opzioni digitalizzatore)
- Pen (Pennino)
- Interactive Options (Opzioni interattive)

Scheda Digitizer Options (Opzioni digitalizzatore)

La scheda Digitizer Options (Opzioni digitalizzatore) è utilizzata per le funzioni seguenti

- Selezione della modalità di input
- Calibrazione del tocco

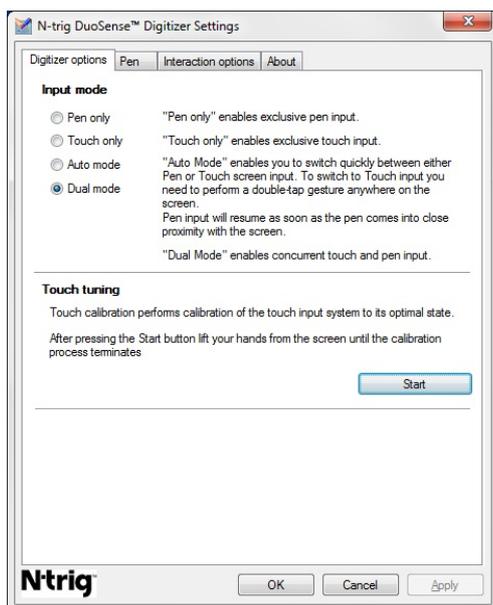


Figura 8. Impostazioni digitalizzatore N-trig DuoSense: opzioni digitalizzatore

Modalità di input

L'applet **N-trig DuoSense Digitizer** ha quattro modalità operative:

- **Pen only** (Solo pennino): in questa modalità, lo stilo è l'unità dispositivo che può essere utilizzato come dispositivo di input con il digitalizzatore N-trig. Per passare da Pen only ad un'altra modalità:
 - a. Fare clic o toccare l'icona dell'applet N-trig nel carrello di sistema.
 - b. Sulla finestra dell'applet, selezionare la modalità desiderata e fare clic su **OK**

- **Touch only** (Solo tocco): in modalità Touch only, un unico dito è l'unico dispositivo di input che può essere utilizzato con il digitalizzatore N-trig. Non è possibile utilizzare lo stilo.



N.B.: Per un corretto funzionamento, è consentito solo un contatto con una sola mano con il digitalizzatore.

Per cambiare la modalità Touch only:

- Fare clic o toccare l'icona dell'applet N-trig nel carrello di sistema.
 - Sulla finestra dell'applet, selezionare la modalità desiderata e fare clic su **OK**
- **Auto Mode** (Modalità auto): il digitalizzatore N-trig è in grado di rilevare uno stilo nonché il tocco con un dito. Lo scopo dell'Auto mode è consentire all'utente di passare in modo intuitivo dalla modalità Pen only alla modalità Touch only. Il dispositivo di input predefinito per l'Auto mode è lo stilo purché sia nel range dello schermo del tablet (utilizzato sopra o a contatto con esso). Un principio di base nell'Auto mode è che il rilevamento dello stilo in prossimità del digitalizzatore porta il digitalizzatore in modalità Pen only come priorità. Un gesto di doppio tocco con il dito sullo schermo (simile al doppio clic con il mouse) farà passare il digitalizzatore dalla modalità Pen only e Touch only. Il sistema rimarrà in modalità Touch only finché lo stilo è fuori range. Una volta rilevato lo stilo, il sistema passa automaticamente alla modalità Pen only.
 - **Dual Mode (Windows Vista and Windows 7)** (Modalità doppia (Windows Vista e Windows 7): la Dual mode è una modalità operativa unica funzionale solo quando si usa il sistema operativo Windows Vista e Windows 7. In questa modalità, il sistema operativo passa automaticamente da un dispositivo di puntamento disponibile all'altro in base alla priorità interna e agli attributi.

Calibrazione del tocco

La calibrazione del tocco esegue la calibrazione del sistema di input del tocco nello stato ottimale. Se il rilevamento delle dita del tablet non funziona correttamente, potrebbe essere necessario ricalibrare la funzione di tocco. Per ricalibrare tale funzione:

1. Fare clic sul pulsante **Start** e quindi seguire le indicazioni sullo schermo.



N.B.: Non toccare lo schermo quando è in corso il reset del tocco.

Scheda Pen (Pennino)

La scheda Pen (Pennino) consente di eseguire le operazioni descritte di seguito:

- definire le funzioni supportate del pennino
- visualizzare lo stato della batteria del pennino

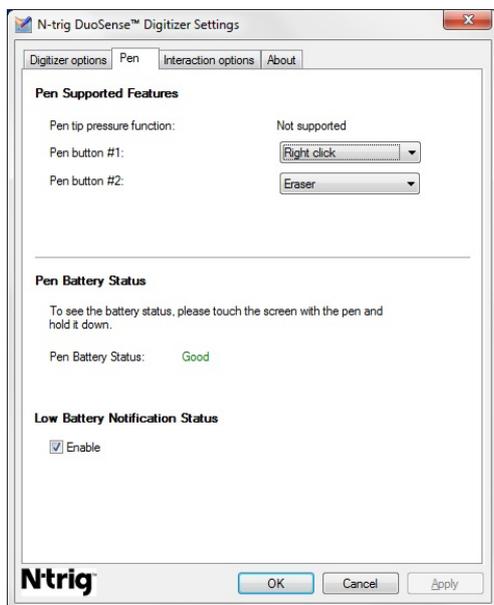


Figura 9. Impostazioni digitalizzatore N-Trig DuoSense — Pennino

Funzioni del pennino e stato della batteria del pennino

I pulsanti del pennino possono essere configurati. Sul pennino ci sono due pulsanti, indicati come segue:

- Pulsante del pennino n. 1: questo pulsante è quello più in basso sul pennino. Per impostazione predefinita, questo pulsante simula il clic con il tasto destro del mouse.
- Pulsante del pennino n. 2: questo pulsante si trova subito sopra il pulsante principale. Per impostazione predefinita, questo pulsante ha la funzione della gomma.

Le funzioni dei pulsanti possono essere modificate affinché eseguano diverse funzioni. Le opzioni disponibili sono:

- Disabled (Disabilitato)
- Right-click (Clic con il tasto destro)
- Eraser (Gomma)

Nella scheda Pen (Pennino) è possibile visualizzare lo stato della batteria inserita nel pennino. Per visualizzare lo stato della batteria, è sufficiente toccare lo schermo con il pennino e tenere premuto.

Scheda Interaction Options (Opzioni di interazione)

Nella scheda Interaction Options (Opzioni di interazione) è possibile controllare gli effetti sonori quando si utilizza il sistema in varie modalità

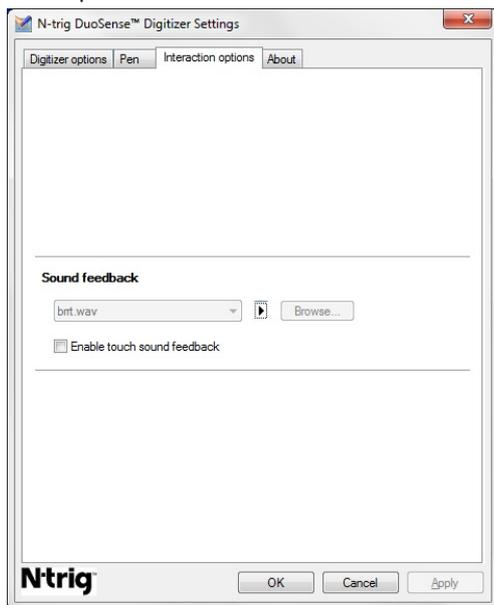


Figura 10. Impostazioni digitalizzatore N-trig Duo Sense — Opzioni di interazione

È possibile selezionare il file .WAV da riprodurre quando il dito tocca lo schermo. Fare clic sull'icona del pulsante Play (Riproduci) per testare il suono.

Risoluzione dei problemi dei digitalizzatore N-Trig

Problemi di installazione

- Messaggi di errore durante l'installazione: **Hardware is not adequate for running this software** (Hardware non adeguato per l'esecuzione del software)
 - Verificare se il bundle che si sta cercando di eseguire è il sistema operativo appropriato (Windows 7 o Windows Vista o Windows XP).
 - Verificare se il bundle che si sta cercando di eseguire è la versione corretta (32 bit o 64 bit).
- Installazione del bundle Windows Vista/Windows XP sul firmware di Windows 7.

- Se è stato eseguito il downgrade del sistema operativo sul tablet da Windows 7 a Windows Vista/Windows XP senza disinstallare il bundle N-trig, la versione del firmware sul digitalizzatore rimane invariata e sarà compatibile con Windows 7. Per riportare il firmware alla versione predefinita, è necessario eseguire il ripristino dell'applicazione
- Installazione del bundle di Windows 7 su Windows Vista/Windows XP
 - Se è stato eseguito l'aggiornamento al sistema operativo Windows 7 da Windows Vista/Windows XP, senza disinstallare il bundle N-Trig, il firmware rimarrà invariato e sarà compatibile con Windows Vista/Windows XP. I bundle di Windows 7 già contengono l'applicazione di ripristino del firmware. Lo strumento di ripristino sarà eseguito per poi continuare con l'installazione del bundle di Windows 7.

Problemi di prestazioni

- Nessuna funzionalità multi-touch
 - a. Verificare che il bundle N-trig sia installato.
 - b. Aprire il **Pannello di controllo** e l'icona **N-trig DuoSense Digitizer Settings** (Impostazioni digitalizzatore N-trig DuoSense sarà visualizzata. Se il bundle non è installato, installarlo per il sistema operativo presente sul computer.
 - c. Controllare le informazioni del sistema per vedere quanti punti di tocco sono rilevati.
 1. Fare clic su **Start**.
 2. Fare clic con il tasto destro su **Computer** e selezionare **Properties** (Proprietà) dal menu.
 3. Nella finestra delle informazioni dovrebbero essere indicati i punti di tocco.

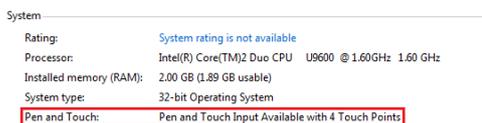


Figura 11. Informazioni di sistema: punti di tocco per input tramite pennino e tocco



N.B.: In Windows Vista e Windows XP, non ci sono 4 punti multi-tocco dopo l'installazione del bundle. I bundle Vista/XP supportano il tocco singolo e i gesti (con due dita).

- Il bundle è installato ma la funzionalità di tocco non è presente
 - a. Aprire il **Device Manager** (Gestore periferiche) e verificare che il digitalizzatore sia riconosciuto dal computer.

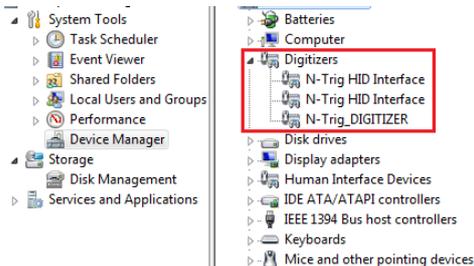


Figura 12. Device Manager (Gestore periferiche): digitalizzatori

- b. Se il dispositivo è riconosciuto, provare a disinstallare il bundle N-trig e reinstallarlo.
- c. Se il dispositivo non è riconosciuto, verificare se è presente tra le **Unknown Devices** (Periferiche sconosciute) e aggiornare il driver per il dispositivo sconosciuto
- d. In Windows 7, dopo aver correttamente installato il bundle N-trig, è necessario verificare che la casella di spunta **Tablet PC Components** (Componenti Tablet PC) (in Windows Features [Caratteristiche di Windows]) sia selezionata.
 1. Andare a **Control Panel** (Pannello di controllo) --> **Programs and Features** (Programmi e funzioni).
 2. Nella finestra Programs and Features (Programmi e funzioni), fare clic sul link **Turn Windows Features On/Off** (Attiva/disattiva funzioni di Windows) situato sulla barra laterale sinistra
 3. Verificare che la casella di spunta **Tablet PC Components** (Componenti Tablet PC) sia selezionata.

Rimozione della batteria

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Far scorrere i fermi di sblocco per sbloccare la batteria.



3. Rimuovere la batteria dal computer.



Installazione della batteria

1. Far scorrere il gruppo batteria nel computer.
I fermi scattano automaticamente in posizione di blocco.
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Scheda Subscriber Identity Module (SIM)

Rimozione della scheda Subscriber Identity Module (SIM)

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Premere e liberare la scheda SIM situata sulla parete della batteria.



4. Far scorrere la scheda SIM ed estrarla dal computer.



Installazione della scheda Subscriber Identity Module (SIM)

1. Inserire la scheda SIM nell'alloggiamento.
2. Riposizionare la batteria.
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

ExpressCard

Rimozione dell'ExpressCard

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Spingere l'ExpressCard.



4. Far scorrere l'ExpressCard ed estrarla dal computer.



Installazione dell'ExpressCard

1. Inserire l'ExpressCard nell'alloggiamento finché non scatta in posizione.
2. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Pannello posteriore

Rimozione del pannello posteriore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere le viti che fissano il pannello posteriore.



4. Far scorrere il pannello posteriore verso il retro del computer e sollevarlo.



Installazione del pannello posteriore

1. Fissare il pannello posteriore alla parte posteriore del computer.
2. Serrare le viti che fissano il pannello posteriore.
3. Riposizionare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Disco rigido

Rimozione del gruppo disco rigido

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido al computer.



5. Estrarre il disco rigido dal computer.



6. Rimuovere la vite dal supporto del disco rigido.



7. Rimuovere il supporto del disco rigido e far scorrere la gomma dal disco rigido.



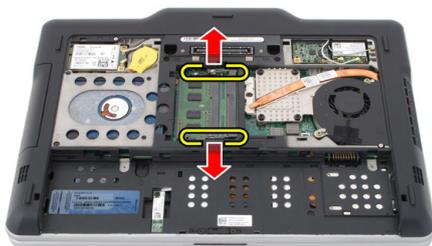
Installazione del gruppo del disco rigido

1. Fissare il supporto del disco rigido e la gomma al disco rigido.
2. Serrare la vite per fissare il supporto del disco rigido e la gomma.
3. Inserire il disco rigido nel vano.
4. Serrare le viti che fissano il disco rigido al computer.
5. Riposizionare il pannello posteriore.
6. Riposizionare la batteria.
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Memoria

Rimozione della memoria

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Sollevare i fermi dal modulo di memoria.



5. Rimuovere il modulo di memoria dal computer.



Installazione della memoria

1. Inserire il modulo della memoria nell'alloggiamento.
2. Premere verso il basso la memoria finché i fermi non la bloccano.
3. Riposizionare il pannello posteriore.
4. Riposizionare la batteria.
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Scheda Bluetooth

Rimozione del modulo Bluetooth

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la vite che fissa la scheda Bluetooth.



4. Scollegare il cavo Bluetooth dal modulo Bluetooth.



5. Rimuovere il modulo Bluetooth.



Installazione del modulo Bluetooth

1. Collocare il modulo Bluetooth sull'alloggiamento nel vano batteria.
2. Collegare il cavo Bluetooth al modulo Bluetooth.
3. Serrare la vite che fissa il Bluetooth al computer.
4. Riposizionare la batteria.
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Scheda Wireless Local Area Network (WLAN)

Rimozione della scheda Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Scollegare i cavi dell'antenna WLAN dalla scheda.



5. Rimuovere la vite di fissaggio della scheda WLAN alla scheda di sistema.



6. Rimuovere la scheda WLAN dal computer.



Installazione della scheda Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Inserire la scheda WLAN nell'alloggiamento.
2. Serrare le viti per fissare la scheda WLAN alla scheda di sistema.
3. Collegare i cavi dell'antenna alla scheda WLAN.
4. Riposizionare il pannello posteriore.
5. Riposizionare la batteria.
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)

Rimozione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Scollegare i cavi dell'antenna WWAN dalla scheda.



5. Rimuovere la vite di fissaggio della scheda WWAN alla piastra di sistema.



6. Rimuovere la scheda WWAN dal computer.



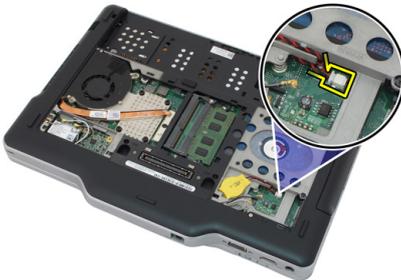
Installazione della scheda Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Inserire la scheda WWAN nell'alloggiamento.
2. Serrare le viti per fissare la scheda WWAN alla scheda di sistema.
3. Collegare i cavi dell'antenna alla scheda WWAN.
4. Riposizionare il pannello posteriore.
5. Riposizionare la batteria.
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Batteria pulsante

Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la scheda WWAN.
5. Scollegare il cavo della batteria pulsante dalla scheda di sistema.



6. Rimuovere la batteria pulsante.



Installazione della batteria pulsante

1. Inserire la batteria pulsante nell'alloggiamento.
2. Collegare il cavo della batteria pulsante alla scheda di sistema.
3. Riposizionare la scheda WWAN.
4. Riposizionare il pannello posteriore.
5. Riposizionare la batteria.
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Coperchio della base

Rimozione del coperchio della base

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
5. Rimuovere le viti che fissano il coperchio della base.



6. Sganciare il coperchio delle base dai bordi e rimuoverlo dal computer



Installazione del coperchio della base

1. Fissare il coperchio dell'abase finché i bordi non scattano in posizione.
2. Serrare le viti che fissano il coperchio della base.
3. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
4. Riposizionare il pannello posteriore.
5. Riposizionare la batteria.
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Dissipatore di calore

Rimozione del dissipatore di calore

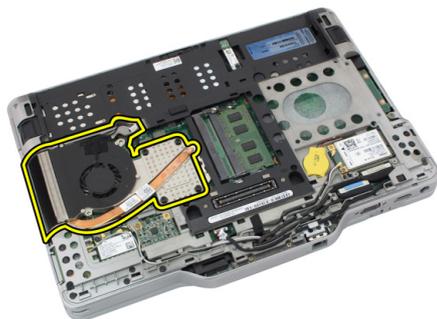
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
5. Per rimuovere il coperchio della base:
6. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.



7. Allentare le viti del dissipatore di calore e rimuovere le viti sulla ventola.



8. Sollevare il dissipatore di calore ed estrarlo dal computer.



Installazione del dissipatore di calore

1. Collocare il dissipatore di calore nell'apposito vano.
2. Serrare le viti di fissaggio per fissare il dissipatore di calore.
3. Serrare le viti per fissare la ventola alla scheda di sistema.
4. Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema.
5. Riposizionare il coperchio posteriore.
6. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
7. Riposizionare il pannello posteriore.
8. Riposizionare la batteria.
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

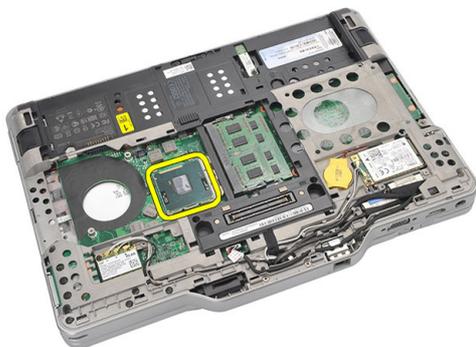
Processore

Rimozione del processore

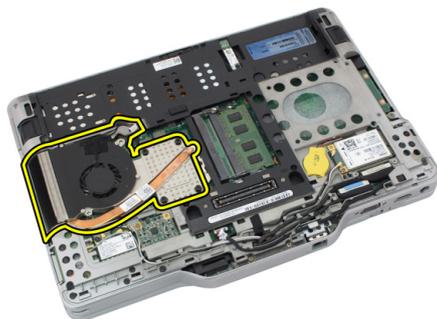
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
5. Per rimuovere il coperchio della base:
6. Rimuovere il dissipatore di calore.
7. Ruotare la vite di fissaggio del processore in senso antiorario.



8. Sollevare e rimuovere il processore dal computer.



9. Sollevare il dissipatore di calore ed estrarlo dal computer.



Installazione del processore

1. Inserire il processore nella presa.
2. Serrare la vite di bloccaggio in senso orario per bloccare il processore.
3. Riposizionare il dissipatore di calore.
4. Riposizionare il coperchio della base.
5. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
6. Riposizionare il pannello posteriore.
7. Riposizionare la batteria.
8. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Cornice della tastiera

Rimozione della cornice della tastiera

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Sganciare la cornice della tastiera e rimuoverla dal computer.



Installazione della cornice della tastiera

1. Premere la cornice della tastiera verso il basso lungo tutti i bordi finché non scatta in posizione.
2. Riposizionare la batteria.
3. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Tastiera

Rimozione della tastiera

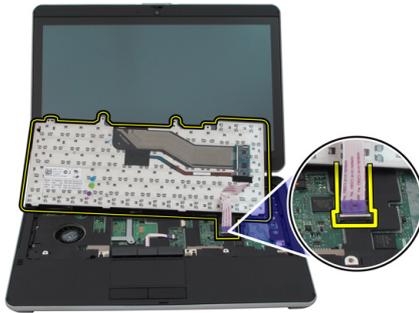
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere le viti che fissano la tastiera al retro del computer.



6. Capovolgere il computer e rimuovere le viti che fissano la tastiera.



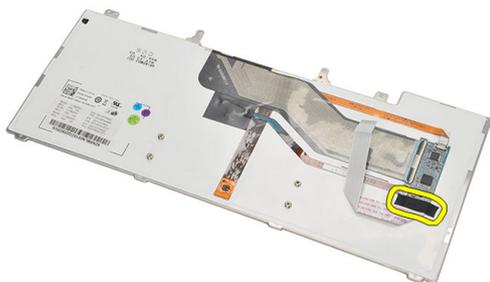
7. Capovolgere la tastiera e scollegare il cavo dati della tastiera dalla scheda di sistema.



8. Rimuovere la tastiera dal computer.



9. Rimuovere il nastro mylar che fissa il cavo dati della tastiera al retro della tastiera.



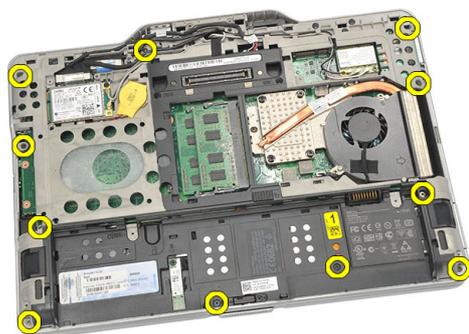
Installazione della tastiera

1. Fissare il nastro mylar per fissare il cavo dati della tastiera al retro della tastiera.
2. Collocare la tastiera sul supporto per i polsi per allinearla con i fori delle viti.
3. Collegare il cavo dati della tastiera alla scheda di sistema.
4. Serrare le viti della tastiera.
5. Capovolgere il computer e serrare le viti che fissano la tastiera alla scheda di sistema.
6. Riposizionare la cornice della tastiera.
7. Riposizionare il coperchio posteriore.
8. Ricollocare la batteria.
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

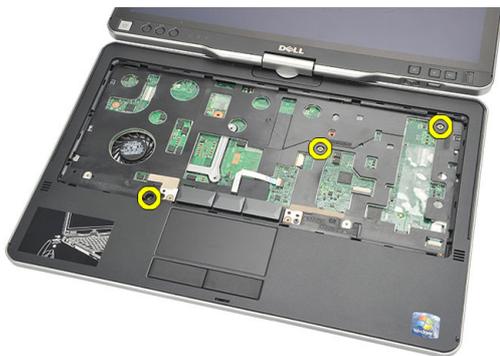
supporto per i polsi

Rimozione del supporto per i polsi

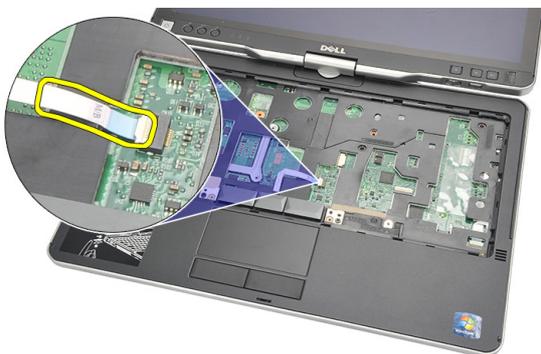
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
6. Rimuovere il coperchio posteriore.
7. Rimuovere le viti che fissano il supporto per i polsi al retro del computer.



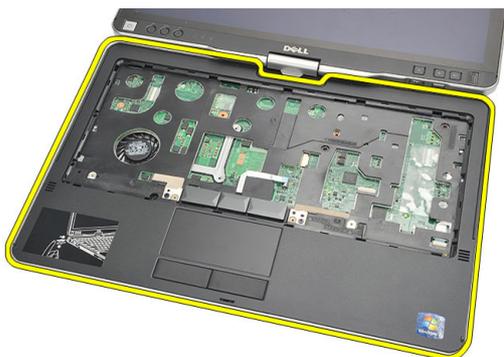
8. Capovolgere il computer e rimuovere le viti che fissano il supporto per i polsi.



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



10. Sollevare il supporto per i polsi per rimuoverlo dal computer.



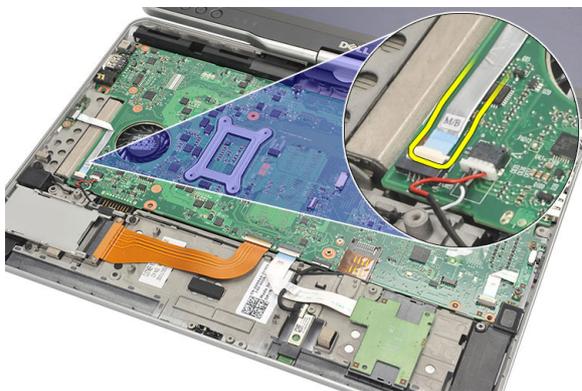
Installazione del palm rest

1. Collegare il cavo del touchpad alla scheda di sistema.
2. Serrare le viti sul supporto per i polsi.
3. Capovolgere il computer e serrare le viti che fissano il supporto per i polsi alla scheda di sistema.
4. Ricollocare il coperchio della base.
5. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
6. Riposizionare la tastiera.
7. Riposizionare la cornice della tastiera.
8. Riposizionare il pannello posteriore.
9. Ricollocare la batteria.
10. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

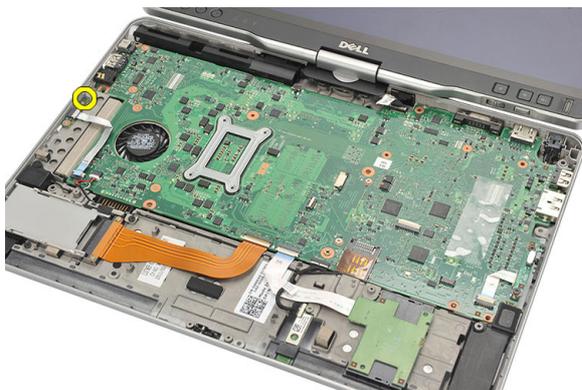
Sensore chiusura dello schermo

Rimozione del sensore di chiusura dello schermo

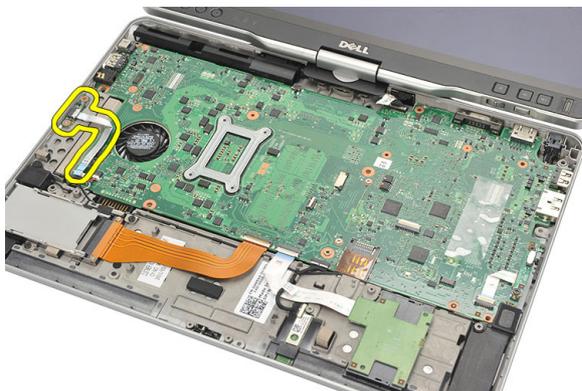
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
6. Per rimuovere il coperchio della base:
7. Rimuovere il supporto per i polsi.
8. Scollegare il cavo flessibile del sensore di chiusura dello schermo dalla scheda di sistema.



9. Rimuovere la vite che fissa il sensore di chiusura dello schermo.



10. Rimuovere il sensore di chiusura dello schermo dal computer.



Installazione del sensore di chiusura dello schermo

1. Posizionare il sensore di chiusura dello schermo nello scomparto.
2. Serrare la vite per fissare il sensore di chiusura dello schermo alla scheda di sistema.
3. Collegare il cavo flessibile del sensore di chiusura dello schermo alla scheda di sistema.
4. Ricollocare il supporto per i polsi.
5. Ricollocare il coperchio della base.
6. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
7. Riposizionare la tastiera.

- 8.** Riposizionare la cornice della tastiera.
- 9.** Riposizionare il pannello posteriore.
- 10.** Ricollocare la batteria.
- 11.** Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Lettores ExpressCard

Rimozione del lettore ExpressCard

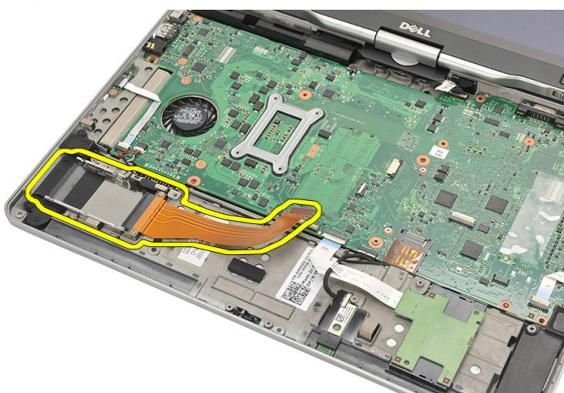
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
6. Per rimuovere il coperchio della base:
7. Rimuovere il supporto per i polsi.
8. Scollegare il cavo del conduttore flessibile piatto (FFC) del lettore di ExpressCard dalla scheda di sistema.



9. Rimuovere le viti che fissano il lettore ExpressCard.



10. Spingere il lettore ExpressCard di lato e rimuoverlo dal computer.



Installazione del lettore ExpressCard

1. Inserire il lettore ExpressCard nel vano.
2. Serrare le viti che fissano il lettore ExpressCard al retro del computer.
3. Collegare il cavo flessibile del lettore ExpressCard alla scheda di sistema.
4. Ricollocare il supporto per i polsi.
5. Riposizionare il coperchio posteriore.
6. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
7. Riposizionare la tastiera.
8. Riposizionare la cornice della tastiera.
9. Riposizionare il coperchio posteriore.
10. Ricollocare la batteria.

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

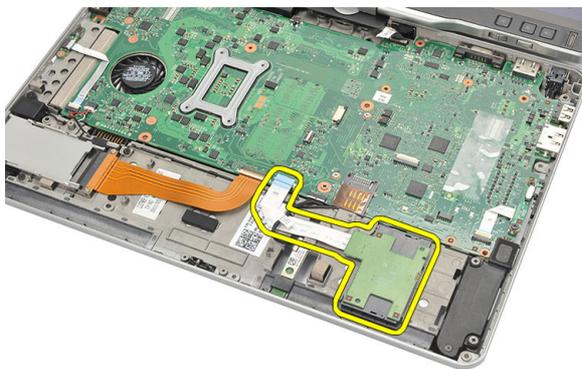
Lettores di smart card

Rimozione del lettore di smart card

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
6. Per rimuovere il coperchio della base:
7. Rimuovere il supporto per i polsi.
8. Scollegare il cavo flessibile del lettore di Smart Card dalla scheda di sistema.



9. Sollevare e rimuovere il lettore di Smart Card dal computer.



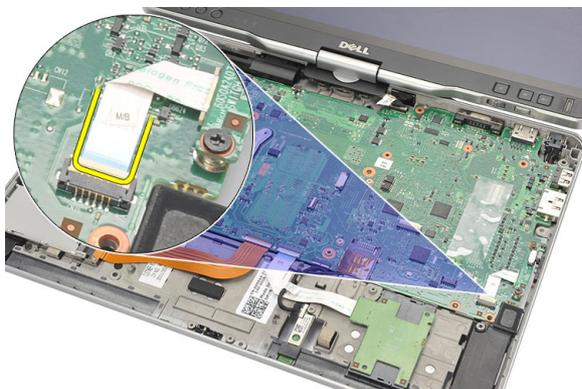
Installazione del lettore di Smart Card

1. Posizionare il lettore di Smart Card nel vano.
2. Collegare il cavo flessibile del lettore di Smart Card alla scheda di sistema.
3. Ricollocare il supporto per i polsi.
4. Riposizionare il coperchio posteriore.
5. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
6. Riposizionare la tastiera.
7. Riposizionare la cornice della tastiera.
8. Riposizionare il pannello posteriore.
9. Ricollocare la batteria.
10. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

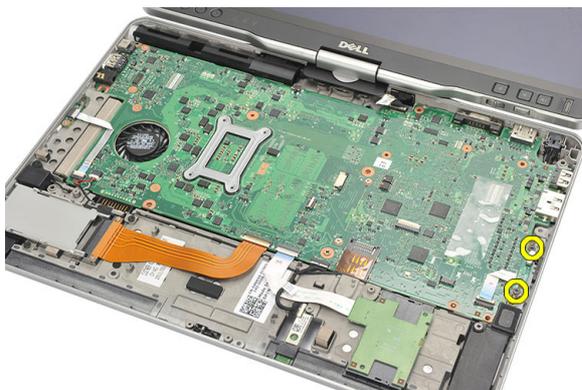
Interruttore wireless

Rimozione della scheda dell'interruttore WLAN

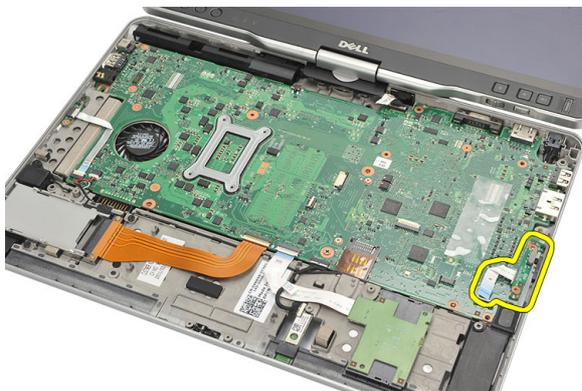
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
6. Per rimuovere il coperchio della base:
7. Rimuovere il supporto per i polsi.
8. Scollegare il cavo flessibile della scheda dell'interruttore WLAN dalla scheda di sistema.



9. Rimuovere le viti che fissano la scheda WLAN al computer.



10. Rimuovere la scheda WLAN dal computer.



Installazione della scheda dell'interruttore WLAN

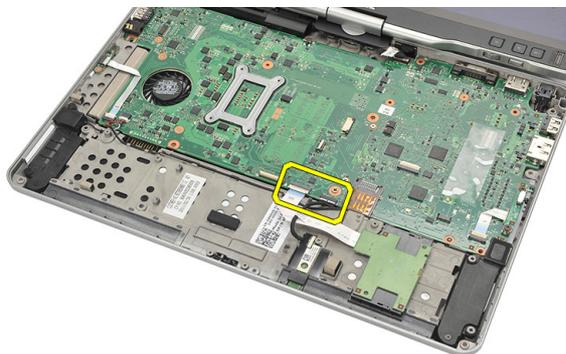
1. Posizionare la scheda dell'interruttore WLAN nel vano.
2. Serrare le viti che fissano la scheda dell'interruttore WLAN.
3. Collegare il cavo flessibile della scheda dell'interruttore WLAN alla scheda di sistema.
4. Ricollocare il supporto per i polsi.
5. Ricollocare il coperchio della base.
6. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
7. Riposizionare la tastiera.
8. Riposizionare la cornice della tastiera.
9. Riposizionare il pannello posteriore.

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

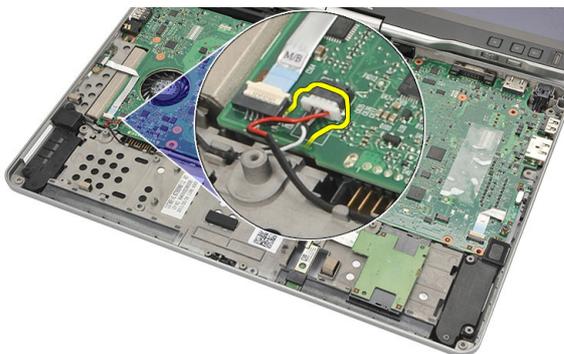
Altoparlante

Rimozione degli altoparlanti

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
6. Per rimuovere il coperchio della base:
7. Rimuovere il lettore di ExpressCard.
8. Rimuovere il supporto per i polsi.
9. Scollegare il lettore di Smart Card e i cavi Bluetooth dalla scheda di sistema.



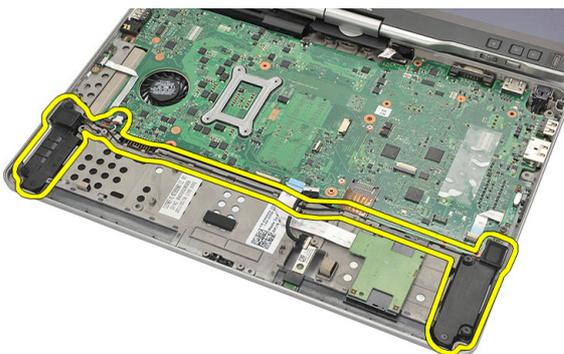
10. Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema.



11. Allentare le viti che fissano gli altoparlanti.



12. Svitare il cavo degli altoparlanti e rimuovere gli altoparlanti dal computer.



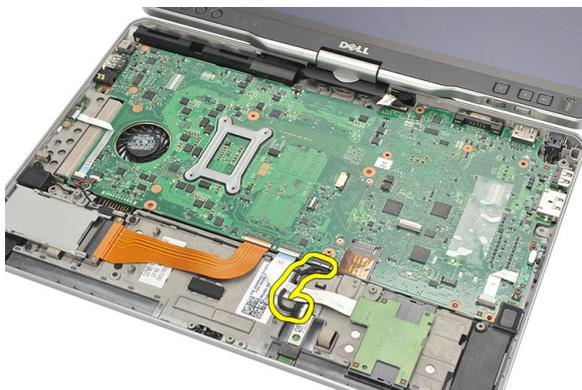
Installazione degli altoparlanti

1. Collegare il cavo degli altoparlanti alla scheda di sistema.
2. Collegare gli altoparlanti e instradare i cavi attraverso il supporto.
3. Serrare le viti per fissare l'altoparlante destro e sinistro.
4. Collegare il lettore di Smart Card e i cavi Bluetooth alla scheda di sistema.
5. Ricollocare il supporto per i polsi.
6. Riposizionare il lettore di ExpressCard.
7. Ricollocare il coperchio della base.
8. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
9. Riposizionare la tastiera.
10. Riposizionare la cornice della tastiera.
11. Riposizionare il pannello posteriore.
12. Ricollocare la batteria.
13. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Cavo Bluetooth

Rimozione del cavo Bluetooth

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
6. Per rimuovere il coperchio della base:
7. Rimuovere il supporto per i polsi.
8. Scollegare il cavo Bluetooth dal modulo Bluetooth e dalla scheda di sistema.



Installazione del cavo Bluetooth

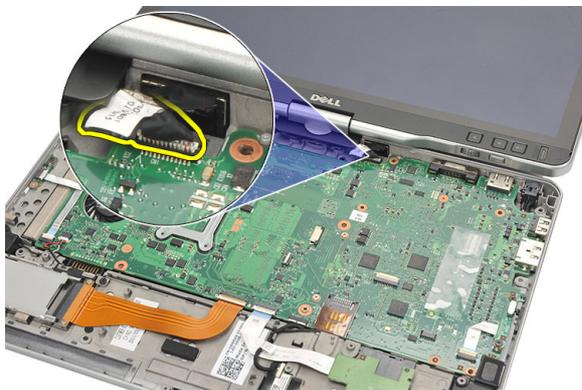
1. Collegare il cavo Bluetooth al modulo Bluetooth e alla scheda di sistema.
2. Ricollocare il supporto per i polsi.
3. Ricollocare il coperchio della base.
4. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
5. Riposizionare la tastiera.

6. Riposizionare la cornice della tastiera.
7. Riposizionare il pannello posteriore.
8. Ricollocare la batteria.
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

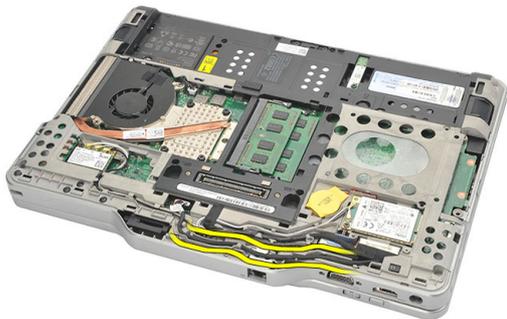
Connettore del modem

Rimozione del connettore del modem

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere la cornice della tastiera.
5. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
6. Rimuovere il coperchio posteriore.
7. Rimuovere il supporto per i polsi.
8. Scollegare il cavo del connettore del modem dalla scheda di sistema.



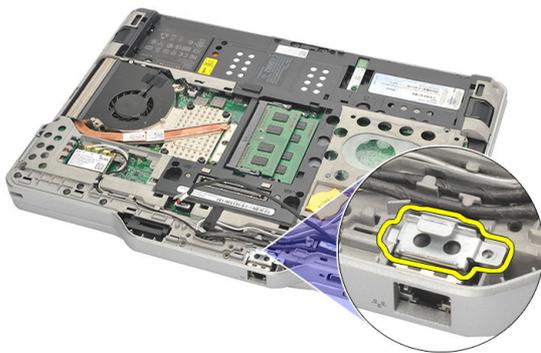
9. Rimuovere il cavo DC-in dall'alloggiamento.



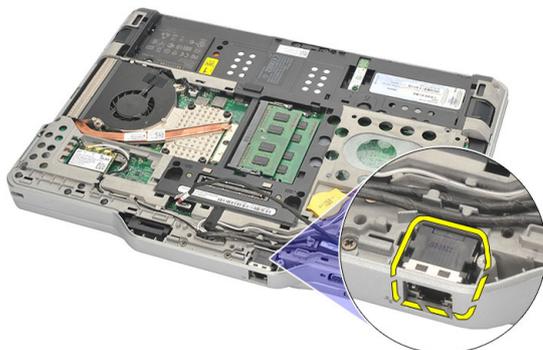
10. Rimuovere la vite che fissa il supporto del connettore del modem.



11. Sollevare e rimuovere la staffa del connettore del modem.



12. Sollevare e rimuovere il connettore del modem.



Installazione del connettore del modem

1. Inserire il connettore del modem nell'alloggiamento.
2. Fissare il supporto del connettore del modem al connettore.
3. Serrare la vite che fissa il connettore del modem.
4. Capovolgere il computer e collegare il cavo del connettore del modem alla scheda di sistema.
5. Ricollocare il supporto per i polsi.
6. Ricollocare il coperchio della base.
7. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
8. Riposizionare la tastiera.
9. Riposizionare la cornice della tastiera.
10. Riposizionare il pannello posteriore.
11. Ricollocare la batteria.
12. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Cornice dello schermo

Rimozione della cornice dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Sganciare la cornice dello schermo dal bordo destro e rimuovere la cornice superiore e inferiore.



Installazione della cornice dello schermo

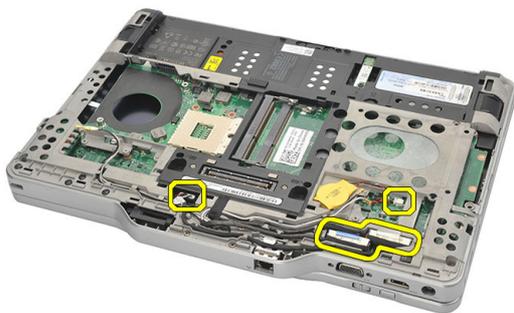
1. Allineare la cornice dello schermo con il coperchio superiore.
2. Cominciare dall'angolo inferiore e premere la cornice dello schermo finché non scatta in posizione.
3. Riposizionare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Scheda di sistema

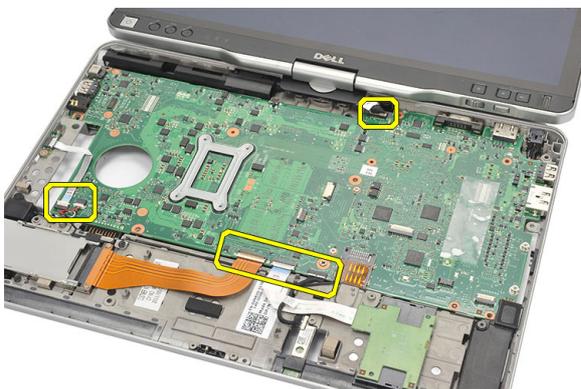
Rimozione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la scheda SIM.
4. Rimuovere la scheda SD.
5. Rimuovere il pannello posteriore.
6. Rimuovere la cornice della tastiera.
7. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
8. Rimuovere la memoria.
9. Rimuovere la scheda WLAN.
10. Rimuovere la scheda WWAN.
11. Per rimuovere il coperchio della base:
12. Rimuovere il dissipatore di calore.
13. Rimuovere il processore.
14. Rimuovere la scheda dell'interruttore WLAN.
15. Rimuovere il supporto per i polsi.

16. Scollegare i cavi dal retro del computer.



17. Capovolgere il computer e scollegare i cavi dalla scheda di sistema.



18. Rimuovere le viti che assicurano la scheda del sistema.



19. Sollevare il bordo destro della scheda di sistema, per liberarla dai connettori della porta a sinistra e rimuovere la scheda di sistema.



Installazione della scheda di sistema

1. Collocare la scheda di sistema.
2. Serrare le viti per fissare la scheda di sistema.
3. Collegare i cavi alla scheda di sistema.
4. Capovolgere il computer e collegare i cavi al retro della scheda di sistema.
5. Capovolgere il computer e collegare il cavo del connettore del modem alla scheda di sistema.
6. Ricollocare il supporto per i polsi.
7. Riposizionare la scheda dell'interruttore WLAN.
8. Sostituire il processore.
9. Riposizionare il dissipatore di calore.
10. Ricollocare il coperchio della base.
11. Riposizionare la scheda WWAN.
12. Riposizionare la scheda WLAN.
13. Sostituire la memoria.
14. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
15. Riposizionare la tastiera.
16. Riposizionare la cornice della tastiera.
17. Riposizionare il pannello posteriore.
18. Riposizionare la scheda SD.
19. Riposizionare la scheda SIM.
20. Ricollocare la batteria.

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

Connettore di alimentazione

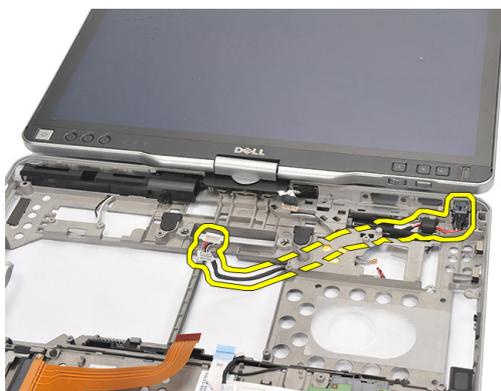
Rimozione del connettore di alimentazione

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la scheda SIM.
4. Rimuovere la scheda SD.
5. Rimuovere il pannello posteriore.
6. Rimuovere la cornice della tastiera.
7. Rimuovere il gruppo del disco rigido.
8. Rimuovere la memoria.
9. Rimuovere la scheda WLAN.
10. Rimuovere la scheda WWAN.
11. Per rimuovere il coperchio della base:
12. Rimuovere il dissipatore di calore.
13. Rimuovere il processore.
14. Rimuovere la scheda dell'interruttore WLAN.
15. Rimuovere il supporto per i polsi.
16. Rimuovere la scheda di sistema.

17. Rimuovere il cavo del connettore di alimentazione dal canale di instradamento.



18. Sollevare il connettore di alimentazione e rimuoverlo dal computer.



Installazione del connettore di alimentazione

1. Instradare i cavi del connettore di alimentazione e inserire il connettore di alimentazione dell'alloggiamento.
2. Sostituire la scheda di sistema.
3. Ricollocare il supporto per i polsi.
4. Riposizionare la scheda dell'interruttore WLAN.
5. Sostituire il processore.
6. Riposizionare il dissipatore di calore.
7. Ricollocare il coperchio della base.
8. Riposizionare la scheda WWAN.
9. Riposizionare la scheda WLAN.

10. Sostituire la memoria.
11. Riposizionare il gruppo del disco rigido.
12. Riposizionare la tastiera.
13. Riposizionare la cornice della tastiera.
14. Riposizionare il pannello posteriore.
15. Riposizionare la scheda SD.
16. Riposizionare la scheda SIM.
17. Ricollocare la batteria.
18. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Cornice dello schermo

Rimozione della cornice dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Sganciare la cornice dello schermo dal bordo destro e rimuovere la cornice superiore e inferiore.



Installazione della cornice dello schermo

1. Allineare la cornice dello schermo con il coperchio superiore.
2. Cominciare dall'angolo inferiore e premere la cornice dello schermo finché non scatta in posizione.
3. Riposizionare la batteria.
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Cornice dello schermo

Rimozione del pannello dello schermo

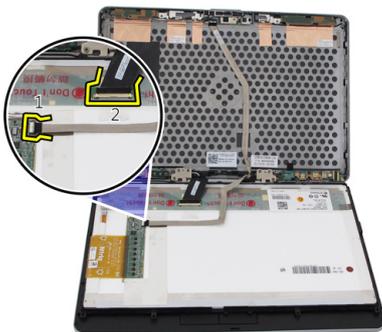
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la cornice dello schermo.
4. Rimuovere le viti che fissano il pannello dello schermo.



5. Capovolgere il pannello dello schermo sulla tastiera.



6. Scollegare i cavi del touchscreen e dell'LVDS dal retro del pannello dello schermo.



7. Rimuovere il pannello dello schermo dal gruppo dello schermo.



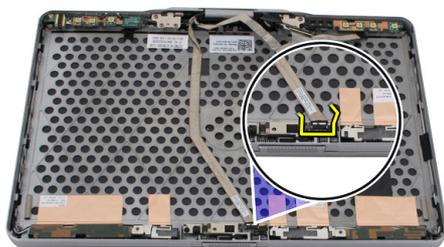
Installazione del pannello dello schermo

1. Posizionare il pannello dello schermo sulla tastiera.
2. Collegare i cavi del touchscreen e dell'LVDS al pannello dello schermo.
3. Ruotare il pannello dello schermo sul coperchio superiore.
4. Serrare le viti che fissano il pannello dello schermo.
5. Riposizionare la cornice dello schermo.
6. Riposizionare la batteria.
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Videocamera

Rimozione della videocamera

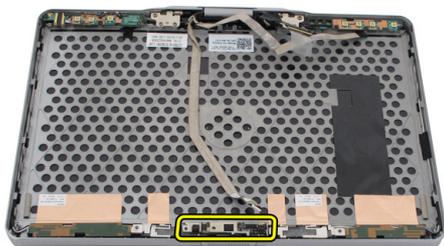
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la cornice dello schermo.
4. Rimuovere il pannello dello schermo.
5. Scollegare il cavo dal modulo della videocamera.



6. Rimuovere la vite che fissa la videocamera.



7. Sollevare il modulo della videocamera per rimuoverlo.



Installazione della videocamera

1. Collocare la videocamera sul bordo superiore del coperchio posteriore dello schermo.
2. Serrare la vite per fissare la videocamera.
3. Collegare il cavo alla videocamera.
4. Riposizionare il pannello dello schermo.
5. Riposizionare la cornice dello schermo.
6. Riposizionare la batteria.
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Scheda e cavo delle funzioni dello schermo

Rimozione della scheda funzione dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la cornice dello schermo.

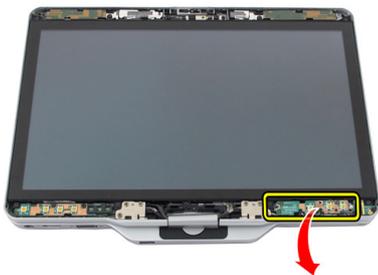


N.B.: Non è necessaria la rimozione della cornice superiore.

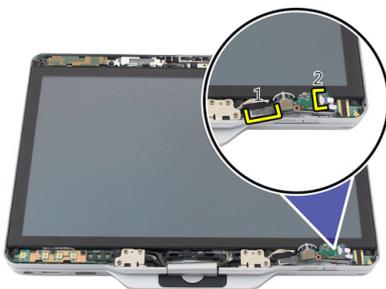
4. Rimuovere le viti che fissano la scheda funzione dello schermo.



5. Capovolgere la scheda funzione dello schermo.



6. Scollegare i cavi delle impronte digitali e dell'alimentazione.



7. Rimuovere la scheda funzione dello schermo.



Installazione della scheda funzione dello schermo

1. Collegare i cavi delle impronte digitali e di alimentazione dello schermo al connettore.
2. Collegare la scheda funzione dello schermo al gruppo dello schermo.
3. Serrare le viti che fissano la scheda funzione dello schermo.
4. Riposizionare la cornice dello schermo.
5. Riposizionare la batteria.
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Scheda di alimentazione dello schermo

Rimozione della scheda di alimentazione dello schermo

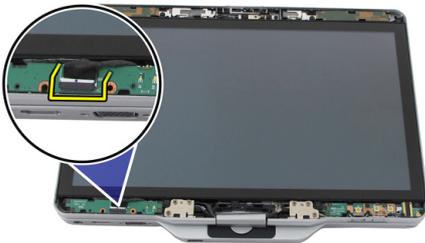
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la cornice dello schermo.
 - ✎ **N.B.:** Non è necessaria la rimozione della cornice superiore.
4. Rimuovere le viti che fissano la scheda di alimentazione dello schermo.



5. Capovolgere la scheda di alimentazione.



6. Scollegare il cavo dalla scheda di alimentazione dello schermo.



7. Rimuovere la scheda di alimentazione dello schermo.



Installazione della scheda di alimentazione dello schermo

1. Collegare il cavo di alimentazione dello schermo al connettore.
2. Collegare la scheda di alimentazione dello schermo al gruppo dello schermo.
3. Serrare le viti che fissano la scheda di alimentazione dello schermo.
4. Riposizionare la cornice dello schermo.
5. Riposizionare la batteria.
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

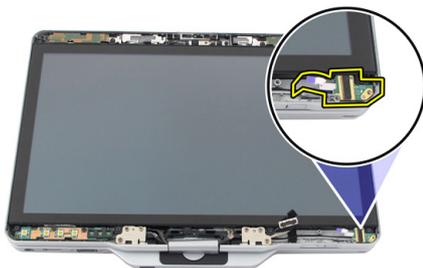
Scheda impronte digitali

Rimozione della scheda e del cavo impronte digitali dello schermo

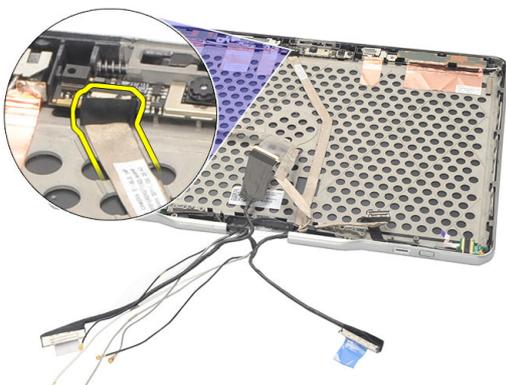
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere la cornice dello schermo.
 -  **N.B.:** Non è necessaria la rimozione della cornice superiore.
4. Rimuovere la scheda funzione dello schermo.
5. Rimuovere le viti che fissano la scheda delle impronte digitali.



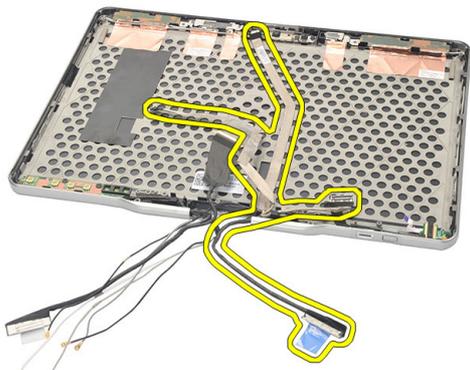
6. Sollevare la scheda delle impronte digitali per rimuoverla.



7. Per rimuovere il cavo della scheda delle impronte digitali, rimuovere il [gruppo del cardine](#).
8. Scollegare il cavo della videocamera dal modulo videocamera.



9. Rimuovere il cavo della scheda delle impronte digitali dello schermo dal coperchio posteriore dello schermo.



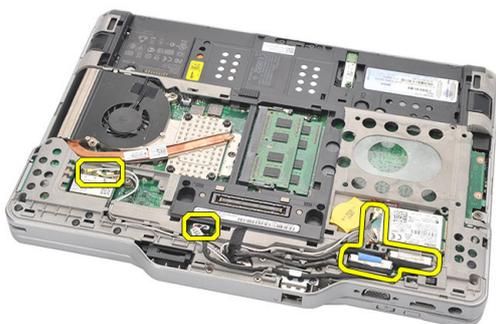
Installazione della scheda e del cavo delle impronte digitali dello schermo

1. Collegare il cavo della scheda funzione dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.
2. Fissare la scheda delle impronte digitali al gruppo dello schermo.
3. Serrare le viti per fissare la scheda delle impronte digitali.
4. Riposizionare la scheda funzione dello schermo.
5. Riposizionare la cornice dello schermo.
6. Riposizionare la batteria.
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

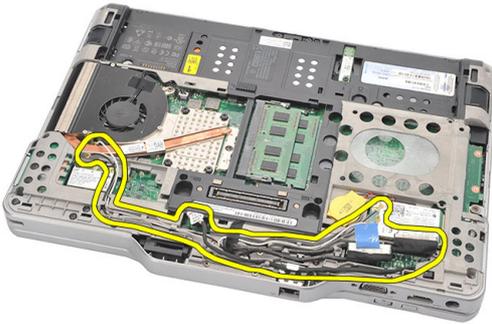
Gruppo dello schermo

Rimozione del gruppo dello schermo

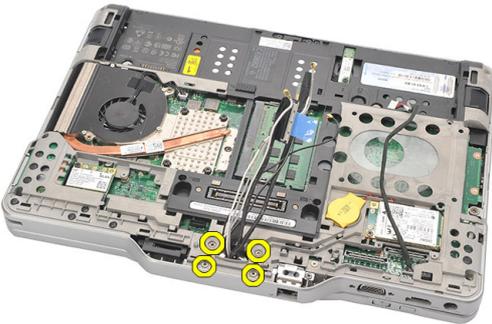
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere il disco rigido.
5. Per rimuovere il coperchio della base:
6. Scollegare i cavi dalla parte inferiore del computer.
 - WWAN
 - WLAN
 - Connettore di alimentazione:
 - LVDS
 - scheda di funzione



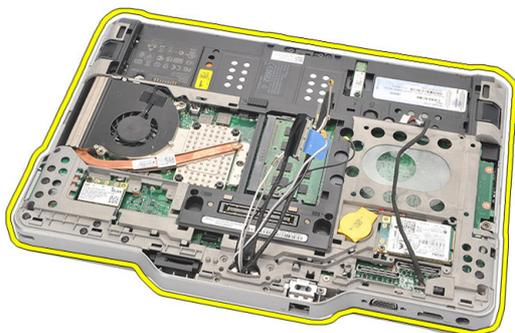
7. Sfilare i cavi dai canali di instradamento.



8. Rimuovere le viti che fissano il cardine dello schermo.



9. Sollevare la parte inferiore della base del computer per separarlo dal gruppo dello schermo.



Installazione del gruppo dello schermo

1. Collegare il gruppo dello schermo al computer.
2. Fissare i cavi delle schede funzione, WLAN, WWAN, LVDS facendoli passare nel foro del computer.
3. Serrare le viti che fissano il gruppo dello schermo.
4. Riposizionare il pannello posteriore.
5. Riposizionare il disco rigido.
6. Riposizionare il coperchio della base.
7. Riposizionare la batteria.
8. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Cardini dello schermo

Rimozione del gruppo dei cardini dello schermo

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer](#).
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere il disco rigido.
5. Per rimuovere il coperchio della base:
6. Rimuovere il gruppo schermo.
7. Rimuovere il coperchio dei cardini dello schermo dal cardine.



8. Rimuovere il tappo dei cardini dello schermo dal cardine.



9. Per rimuovere i cardini dello schermo, rimuovere la [cornice dello schermo](#).
10. Rimuovere le viti che fissano i cardini dello schermo.



11. Rimuovere i cardini dello schermo dal coperchio posteriore dello schermo.



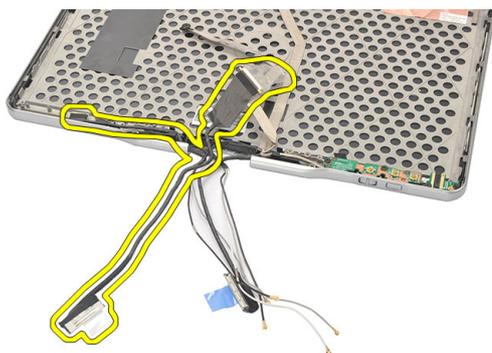
Installazione del gruppo dei cardini dello schermo

1. Fissare i cardini dello schermo al coperchio posteriore dello schermo.
2. Serrare le viti per fissare i cardini dello schermo.
3. Collegare il tappo dei cardini dello schermo ai cardini dello schermo.
4. Collegare il coperchio dei cardini dello schermo ai cardini dello schermo.
5. Riposizionare la cornice dello schermo.
6. Riposizionare il gruppo dello schermo.
7. Riposizionare il coperchio posteriore.
8. Riposizionare il disco rigido.
9. Riposizionare il pannello posteriore.
10. Riposizionare la batteria.
11. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Cavo videocamera di segnale differenziale a bassa tensione (LVDS)

Rimozione del cavo della videocamera LVDS

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sul computer.](#)
2. Rimuovere la batteria.
3. Rimuovere il pannello posteriore.
4. Rimuovere il disco rigido.
5. Per rimuovere il coperchio della base:
6. Rimuovere il gruppo schermo.
7. Rimuovere il gruppo dei cardini.
8. Rimuovere il cavo LVDS dal coperchio posteriore dello schermo.



Installazione del cavo LVDS

1. Fissare il cavo LVDS al coperchio posteriore dello schermo.
2. Ricollocare il gruppo dei cardini.
3. Riposizionare la cornice dello schermo.
4. Riposizionare il gruppo dello schermo.
5. Riposizionare il coperchio della base.
6. Riposizionare il disco rigido.
7. Riposizionare il pannello posteriore.
8. Riposizionare la batteria.
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.](#)

Specifiche

Specifiche

 **N.B.:** Le offerte variano da paese a paese. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per spedire il computer. Per consultare le specifiche complete del computer, andare alla sezione **Specifiche** nel **Manuale del proprietario**, disponibile sul sito Web di supporto all'indirizzo **dell.com/support**. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, accedere alla **Guida e supporto tecnico** del sistema operativo Windows e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

Informazioni sul sistema

Chipset	Chipset Intel Mobile QM67
Larghezza del bus della memoria DRAM	64 bit
EPR0M flash	2 MB + 8 MB
Bus PCIe Gen1	PCH offre fino a 8 porte

Processore

Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Serie Intel Core i3 • Serie Intel Core i5 • Serie Intel Core i7
------	---

Video

Tipo	Intel HD Graphics 3000
Bus di dati	video integrato
Controller	Intel UMA
Memoria	fino a 1692 MB di memoria video condivisa

Video	
Uscita	VGA, HDMI, DVI tramite cavo HDMI/DVI (facoltativo)
Memoria	
Connettore della memoria	Due slot SODIMM
Capacità della memoria	1 GB, 2 GB e 4 GB
Tipo di memoria	DDR3 da 1333 MHz
Memoria minima	2 GB
Memoria massima	fino a 8 GB
Audio	
Tipo	HD Audio (Audio HD)
Controller	IDT 92HD90
Conversione stereo	Conversione stereo 24 bit (da analogico a digitale e da digitale a analogico)
Interfaccia:	
Interna	bus High Definition Audio
Esterna	connettore di ingresso per microfono, connettore cuffie/altoparlanti esterni stereo
Altoparlanti	Potenza nominale/Potenza di picco: 2X0,5 Wrms / 2X0,7 Wpeak
Amplificatore dell'altoparlante interno	1 W per canale, 4 ohm
Controlli volume	pulsanti per controllo file multimediali
Comunicazioni	
Adattatore di rete	Tipo controller Intel 82579LM Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps
Wireless	WLAN e WWAN interne

Porte e connettori

Audio	connettore combo per microfono/cuffia
Video	Una porta VGA a 15 pin
Adattatore di rete	Un connettore RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Due connettori a 4 pin conformi USB 2.0• Un connettore conforme eSATA/USB 2.0
Letto di schede di memoria	Smart card/scheda SD/ExpressCard
IEEE 1394	Connettore a 4 pin
HDMI	Connettore a 19 pin

Schermo

Tipo	HD WLED
Luminosità	198 nits, 306 nits
Dimensioni	13,30 pollici
Area attiva (X/Y)	293,42 mm (H) x 164,97 mm (V)
Dimensioni:	307,60 mm (H) x 183,10 mm (V)
Altezza	307,60 ± 0,50 mm
Larghezza	183,10 ± 0,50 mm
Altezza Z (max)	5,50 mm
Diagonale	13,30 pollici
Risoluzione massima	1366 x 768
Angolo operativo	
Modalità laptop	Da 5° a 180°
Modalità Tablet	Da 0° (chiuso) a 180°
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz
Angoli di visualizzazione minimi:	
Orizzontale	60/60 gradi
Verticale	50/50 gradi
Passo pixel	0,2148 mm x 0,2148 mm

Tastiera

Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none">• Stati Uniti e Canada: 83• Europa: 84• Giappone: 87
Layout	QWERTY / AZERTY / Kanji

Touchpad

Risoluzione posizione X/Y (modalità tabella grafica)	600 dpi
Dimensioni:	
Larghezza	80 mm
Altezza	40 mm

Batteria

Tipo	Agli ioni di litio 44 Whr	Agli ioni di litio 76 Whr
Dimensioni:		
Profondità	266 mm	286,30 mm
Altezza	13,10 mm	22,80 mm
Larghezza	70,00 mm	95,10 mm
Peso	302,00 g	486,00 g
Tensione	11,1 V c.c.	
Tempo di carica (approssimativo)	1 ora per l'80% della capacità e 5 ore al 100% della capacità 2 ore il 100% della capacità	
Durata a scaffale della batteria (approssimativa)	Conservazione dal 40% di Relative State of Charge (RSOC) al 5% per 6 mesi a 25 °C.	
Intervallo di temperatura:		
In funzione	Da 0 °C a 60 °C	
	 N.B.: Il battery slice non avvia la carica se la temperatura supera i 50° C.	
A riposo	Da -20 °C a 60 °C	
batteria pulsante	Ioni di litio CR2032 da 3 V	

Fotocamera

Fotocamera e microfono	1 Megapixel HD con array Microfono (opzionale)
Risoluzione massima	1200 x 800 pixel

Stilo

Tipo pennino	elettronico, alimentato a batteria
Peso pennino	20,0 ± 2,0 mm
Lunghezza pennino	131,6 ± 1,0 mm
Tipo batteria	AAAA, sostituibile
Durata della batteria del pennino	18 mesi con utilizzo tipico
Funzioni	interruttore passaggio mouse, inclinazione, mono/bilato

Adattatore c.a.

Tensione d'ingresso	Da 100 V c.a. a 240 V c.a.	
Corrente d'ingresso (massima)	1,50 A	1,60 A
Frequenza d'entrata	da 50 Hz a 60 Hz	
Alimentazione di uscita	65 W	90 W
Corrente di uscita	I rating (A) = 3,34 A, I (A) = 3,11 A I rating (A) = 4,62 A, I (A) = 4,12 A	
Tensione nominale di uscita	19,50 V c.c.	
Dimensioni:		
Altezza	27,94 mm	33,02 mm
Larghezza	48,26 mm	50,80 mm
Profondità	109,22 mm	127 mm

Intervallo di temperatura:

Adattatore c.a.

In funzione	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Non di esercizio	da -40 a 70 °C

Dimensioni

Altezza	
con pannello WLED	30,90 mm
Larghezza	323 mm
Profondità	221,70 mm
Peso (minimo)	1,98 kg (con batteria a 6 celle e unità SSD a bassa densità)

Bus di espansione

Tipo di bus	Due USB 2.0 e un USB2.0/e-SATA
Velocità bus	480 MHz

Express Card

Controller	PCH Controller (Controller PCH)
Schede supportate	supporta una ExpressCard da 34 mm, dimensione connettore da 1,5 V e 3,3 V a 28 pin

Scheda smart

Funzionalità di lettura/scrittura	supporta ISO-7816-3 (tipo I e II asincrono e sincrono), ISO7816-12
Schede supportate	1,80 V, 3 V e 5 V
Tecnologia dei programmi supportata	Schede Java
Velocità dell'interfaccia	da 9600 BPS a 115,200 BPS
Livello EMV	certificazione di primo livello
certificazione WHQL	PC/SC

Installazione del sistema

Introduzione

Configurazione del sistema consente di:

- Modificare le informazioni di configurazione del sistema dopo aver aggiunto, modificato o rimosso eventuali componenti hardware dal computer.
- Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password dell'utente.
- Leggere la quantità corrente di memoria o impostare il tipo di disco rigido installato.

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

Accesso al programma di configurazione del sistema

1. Accendere (o riavviare) il computer.
2. Quando viene visualizzato il logo blu DELL, è necessario aspettare la richiesta di premere F2.
3. Alla visualizzazione della richiesta, premere subito <F2>.



N.B.: Tale richiesta indica che la tastiera è inizializzata e può apparire molto velocemente, quindi è necessario osservare con attenzione quando viene visualizzata e quindi premere <F2> . Se si preme <F2> prima della richiesta, la pressione del tasto non avrà esito.

4. Se si attende troppo a lungo e sullo schermo appare il logo del sistema operativo, attendere la visualizzazione del desktop di Microsoft Windows, quindi arrestare il sistema e riprovare.

Opzioni di installazione del sistema



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

General (Informazioni generali)

System Information (Informazioni di sistema) Questa sezione elenca le funzionalità hardware principali del computer.

- System Information (Informazioni di sistema)
- Memory Information (Informazioni sulla memoria)
- Processor information (Informazioni sul processore)
- Device Information (Informazioni sulle periferiche)

Battery Information (Informazioni sulla batteria) Mostra lo stato della batteria e il tipo di adattatore c.a. collegato al computer

Boot Sequence (Sequenza di avvio) Consente di modificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo.

- Diskette drive (Unità a dischetti)
- Disco rigido interno
- USB Storage Device (Dispositivo di archiviazione USB)
- CD/DVD/CD-RW (Unità CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (Controller di rete integrato)

Boot List Option (Opzione elenco di avvio) Consente di modificare l'opzione dell'elenco di avvio.

- Legacy
- UEFI

Date/Time (Data/Ora) Consente di modificare la data e l'ora.

System Configuration (Configurazione del sistema)

Integrated NIC (Controller di rete integrato) Consente di configurare il controller di rete integrato. Le opzioni sono:

- Disabled (Disabilitato)
- Enabled (Attivato)

System Configuration (Configurazione del sistema)

	<ul style="list-style-type: none">• Enabled w/PXE (Abilitato con PXE) (impostazione predefinita)• Enabled w/ImageServer (Abilitato con ImageServer)
Serial Port (Porta seriale)	<p>Identifica e definisce le impostazioni della porta seriale. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitato)• Auto (Automatico)• COM1 (impostazione predefinita)• COM2• COM3• COM4 <p> N.B.: Il sistema operativo può destinare delle risorse anche se l'impostazione è disabilitata.</p>
Parallel Port (Porta parallela)	<p>Consente di configurare la porta parallela sulla docking station. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitato)• AT (impostazione predefinita)• PS2• ECP• DMA1• DMA3
SATA Operation (Funzionamento SATA)	<p>Consente di configurare il controller del disco rigido SATA interno. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitato)• ATA• AHCI (impostazione predefinita) <p> N.B.: SATA è configurato per supportare la modalità RAID.</p>
Unità	<p>Consente di configurare le unità SATA sulla scheda. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1

System Configuration (Configurazione del sistema)

	<ul style="list-style-type: none">• SATA-4• SATA-5
USB Configuration (Configurazione USB)	<p>Impostazione predefinita: Tutte le unità sono abilitate.</p> <p>Consente di controllare il controller USB. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Controller (Abilita controller USB) (impostazione predefinita)• Disable USB Mass Storage Dev (Disabilita dispositivo USB Mass Storage)• Disable USB Controller (Disabilita controller USB) (impostazione predefinita)
Illuminazione tastiera	<p>Consente di configurare la funzione di illuminazione tastiera. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabilitato (impostazione predefinita)• Level is 25% (Il livello è il 25%)• Level is 50% (Il livello è il 50%)• Level is 50% (Il livello è il 50%)• Level is 100% (Il livello è il 100%)
Miscellaneous Devices (Dispositivi vari)	<p>Consente di abilitare o disabilitare i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modem interno• Microfono• Videocamera• ExpressCard• Porte eSATA• Protezione da caduta libera disco rigido <p>È anche possibile abilitare o disabilitare Media Card e 1394 insieme.</p> <p>Impostazione predefinita: Tutti i dispositivi sono abilitati.</p>

Video

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



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

Security (Protezione)

Admin Password
(Password
amministratore)

Consente di impostare, modificare o eliminare la password dell'amministratore (admin).



N.B.: È necessario impostare la password dell'amministratore prima di impostare la password del sistema o del disco rigido.



N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.



N.B.: L'eliminazione della password admin elimina automaticamente la password di sistema e del disco rigido.



N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.

Impostazione predefinita: **Non impostata**

System Password
(Password di sistema)

Consente di impostare, modificare o eliminare la password di sistema.



N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.

Impostazione predefinita: **Non impostata**

Internal HDD-0
Password (Password
HDD-0 interna)

Consente di impostare o modificare l'unità del disco rigido interna del sistema.



N.B.: Modifiche eseguite correttamente della password entrano in vigore immediatamente.

Impostazione predefinita: **Non impostata**

Strong Password
(Password sicura)

Consente di attivare l'opzione in base alla quale devono sempre essere impostate password sicure.

Impostazione predefinita: **Enable Strong Password** (Abilita password sicura) non è selezionato.

Password Configuration
(Configurazione
password)

Consente di determinare la lunghezza massima e minima delle password Amministratore e Sistema.

Password Bypass
(Ignora password)

Consente di abilitare o disabilitare l'autorizzazione ad ignorare la password di sistema e dell'HDD interno, se impostate. Le opzioni sono:

Security (Protezione)

	<ul style="list-style-type: none">• Disabilitato (impostazione predefinita)• Reboot bypass (Ignora riavvio)
Password Change (Modifica della password)	<p>Consente di abilitare l'autorizzazione di disabilitazione delle password di sistema e del disco rigido quando è impostata la password admin.</p> <p>Impostazione predefinita: è selezionato Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin)</p>
Non-Admin Setup Changes (Modifiche di configurazione non eseguite dall'amministratore)	<p>Consente di determinare se sono consentite modifiche alle opzioni di impostazione quando è impostata una Password amministratore. Se disabilitata, le opzioni di impostazione sono bloccate dalla password admin.</p>
TPM Security (Sicurezza TPM)	<p>Consente di abilitare il Trusted Platform Module (TPM) durante il POST.</p> <p>Impostazione predefinita: l'opzione è disabilitata.</p>
Computrace	<p>Consente di attivare o disabilitare il software Computrace opzionale. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Disattiva) (impostazione predefinita)• Disable (Disabilita)• Activate (Attiva) <p> N.B.: Le opzioni Attive e Disable attiveranno e disabiliteranno permanentemente la funzione e non saranno consentite ulteriori modifiche</p>
CPU XD Support (Supporto XD della CPU)	<p>Consente di abilitare la modalità esecuzione disattivata del processore.</p> <p>Impostazione predefinita: Enable CPU XD Support</p>
OROM Keyboard Access (Accesso tastiera OROM)	<p>Consente di impostare un'opzione per entrare nelle schermate di Configurazione ROM usando i tasti rapidi durante l'avvio. Le opzioni sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Abilita) (impostazione predefinita)• One Time Enable (Abilita una tantum)• Disable (Disabilita)

Security (Protezione)

Signed Firmware Update (Aggiornamento del firmware firmato)	Consente di verificare se gli aggiornamenti del firmware sono dotati di firma digitale. Impostazione predefinita: Disabled
Admin Setup Lockout (Blocco configurazione admin)	Consente di impedire agli utenti di entrare nel Setup quando è impostata una password Amministratore. Impostazione predefinita: Disabled

Performance (Prestazioni)

Multi Core Support (Supporto Multi-Core)	Questo campo specifica se il processore avrà uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni miglioreranno con i core aggiuntivi. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Consente di abilitare o disabilitare il supporto multi-core per il processore. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• All (Tutto) (impostazione predefinita)• 1• 2
Intel SpeedStep	Consente di abilitare o disabilitare la funzione Intel SpeedStep. Impostazione predefinita: Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep)
C States Control (Controllo degli stati di C)	Consente di abilitare o disabilitare gli stati di standby del processore aggiuntivi. Impostazione predefinita: sono abilitate le opzioni C states, C3, C6, Enhanced C-states e C7 .
Limit CPUID (Limita CPUID)	Consente di limitare il valore massimo supportato dalla funzione Standard CPUID del processore. Impostazione predefinita: Enable CPUID (Abilita CPUID)
Intel TurboBoost	Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore. Impostazione predefinita: Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Consente di abilitare o disabilitare l'HyperThreading del processore. Impostazione predefinita: Enabled

Gestione del risparmio di energia

AC Behavior (Comportamento c.a.)	Consente di abilitare o disabilitare l'accensione automatica del computer quando è collegato un adattatore c.a. Impostazione predefinita: Wake on AC (Attiva in c.a.) non selezionato.
Auto On Time (Ora di accensione automatica)	Consente di impostare l'ora alla quale il computer deve accendersi automaticamente. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Disabilitato (impostazione predefinita)• Every Day (Ogni giorno)• Weekdays (Giorni feriali)
USB Wake Support (Supporto riattivazione USB)	Consente di abilitare la riattivazione dallo Standby del sistema ad opera delle periferiche USB.  N.B.: Questa funzione è funzionale solo quando è collegato l'adattatore c.a. Se l'adattatore c.a. è rimosso durante lo Standby, la configurazione del sistema rimuoverà l'alimentazione da tutte le porte USB per conservare la carica della batteria.
Wireless Radio Control (Controllo radio wireless)	Consente di abilitare o disabilitare la funzione che passa automaticamente da reti cablate o wireless senza dipendere dalla connessione fisica. Impostazione predefinita: Disabled
Wake on LAN/WLAN (Attivazione LAN/WLAN)	Consente di abilitare o disabilitare la funzione che accende il computer dallo stato di Off quando attivato da un segnale LAN. Impostazione predefinita: Disabled
ExpressCharge	Consente di abilitare o disabilitare la funzione ExpressCharge. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Standard (impostazione predefinita)• ExpressCharge
Charger Behavior (Comportamento caricatore)	Consente di abilitare o disabilitare il caricabatterie. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitato)• Enabled (Abilitato) (impostazione predefinita)

POST Behavior (Comportamento POST)

Adapter Warnings (Avvisi adattatore)	Consente di abilitare o disabilitare i messaggi di avvertimento del setup del sistema (BIOS) quando si usano determinati adattatori di alimentazione. Impostazione predefinita: Enable Adapter Warnings (Abilita avvisi adattatore)
Mouse/Touchpad	Consente di definire come il sistema gestisce gli input di mouse e touchpad. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Mouse seriale)• PS2 Mouse (Mouse PS2)• Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Mouse PS2) Impostazione predefinita: Touchpad/Mouse 2
Numlock Enable (Abilita Bloc Num)	Consente di abilitare l'opzione Bloc Num quando il computer si avvia. Impostazione predefinita: Enable Network (Abilita rete)
USB Emulation (Emulazione USB)	Consente di abilitare o disabilitare l'emulazione USB. Impostazione predefinita: Enable Legacy USB Emulation (Abilita emulazione USB di riferimento) selezionato.
Fn Key Emulation (Emulazione tasto Fn)	Consente di impostare l'opzione nella quale il tasto <Bloc Scorr> è usato per simulare la funzione del tasto <Fn>. Impostazione predefinita: Enable Fn Key Emulation (Abilita emulazione tasto Fn)
POST Hotkeys (Tasti rapidi POST)	Consente di abilitare il messaggio della schermata di accesso, indicando la sequenza di tasti per accedere al menu delle opzioni di Configurazione del sistema. Impostazione predefinita: Enable F12 Boot Option Menu (Abilita menu opzioni di avvio F12)
Fastboot (Avvio veloce)	Consente di impostare l'opzione per accelerare il processo di avvio. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimo)• Thorough (Completo)• Auto (Automatico) Impostazione predefinita: Thorough

Virtualization Support (Supporto virtualizzazione)

Virtualization (Virtualizzazione)	Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Intel Virtualization Technology. Impostazione predefinita: Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization Technology)
VT for Direct I/O (VT per I/O diretto)	Consente di specificare se un Virtual Machine Monitor (VMM) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite da Intel® Virtualization Technology for Direct I/O. Impostazione predefinita: Disabled
Trusted Execution	Questa opzione specifica se un Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) può utilizzare le funzioni hardware aggiuntive offerte da Intel® Trusted Execution Technology. Impostazione predefinita: Disabled

Wireless

Interruttore wireless	Consente di impostare i dispositivi wireless che possono essere controllati dallo switch. Le opzioni sono: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• WLAN• Bluetooth Impostazione predefinita: tutte le opzioni sono selezionate.
Wireless Device Enable (Abilita dispositivi wireless)	Consente di abilitare o disabilitare i dispositivi wireless.

Maintenance (Manutenzione)

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

System Logs (Registri di sistema)

BIOS Events (Eventi BIOS)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST della Configurazione del sistema (BIOS).
Thermal Events (Eventi termici)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi termici.
Power Events (Eventi alimentazione)	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi relativi all'alimentazione.

Come contattare la Dell

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

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

1. Visitare il sito **dell.com/support**
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Cercare il proprio paese nel menu a discesa Choose A Country/Region (Scegliere un paese) nella parte superiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.