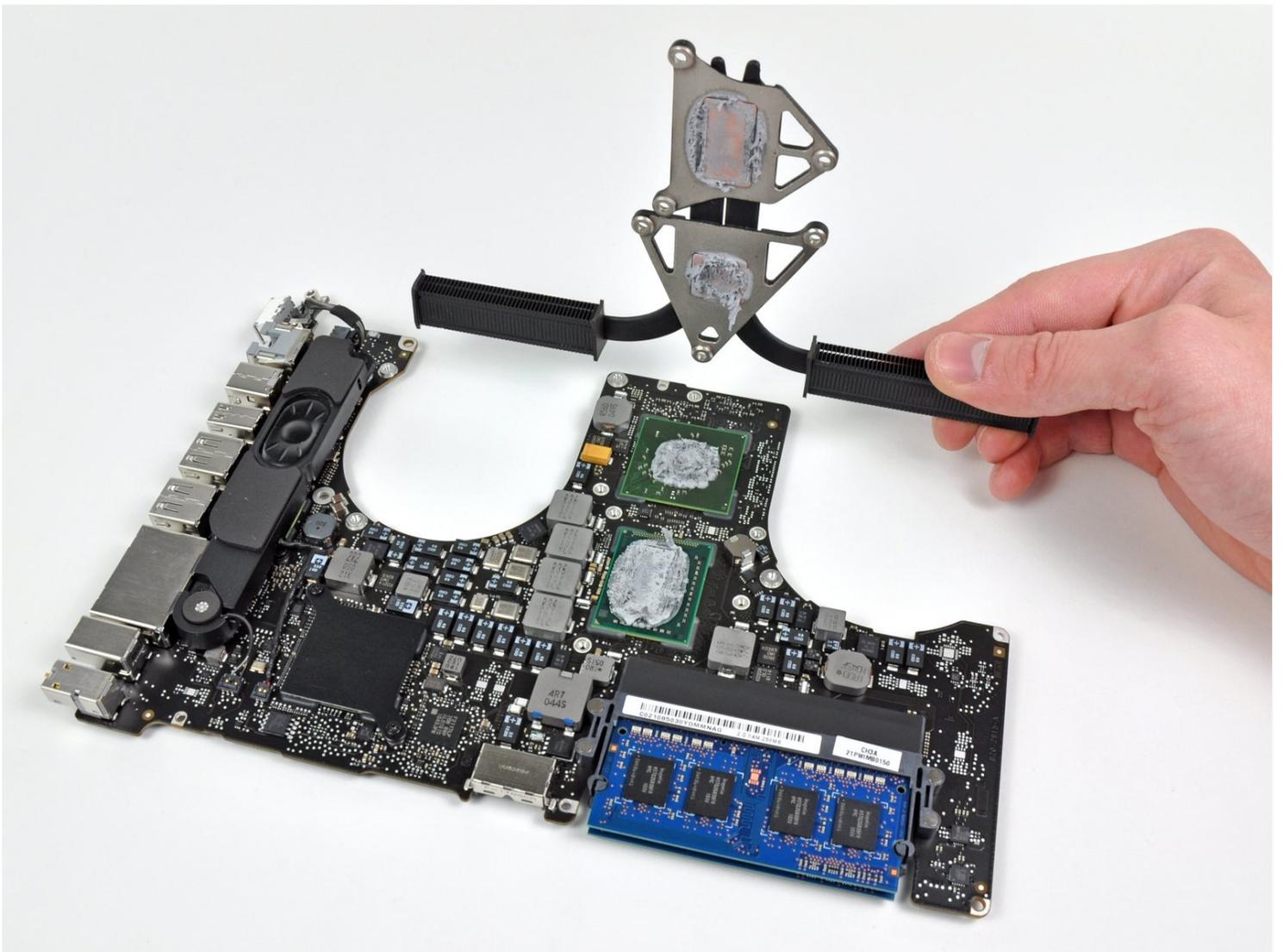




Sostituzione dissipatore MacBook Pro Unibody 15" inizio 2011

Sostituire il dissipatore richiede la rimozione...

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Sostituire il dissipatore richiede la rimozione della scheda madre e l'applicazione di nuova pasta termica.

STRUMENTI:

Arctic Silver ArctiClean (1)
Arctic Silver Thermal Paste (1)
Phillips #1 Screwdriver (1)
Phillips #00 Screwdriver (1)
Spudger (1)
T6 Torx Screwdriver (1)

COMPONENTI:

MacBook Pro 15" Unibody (Early 2011 through Mid 2012) Heat Sink (1)

Passo 1 — Case inferiore



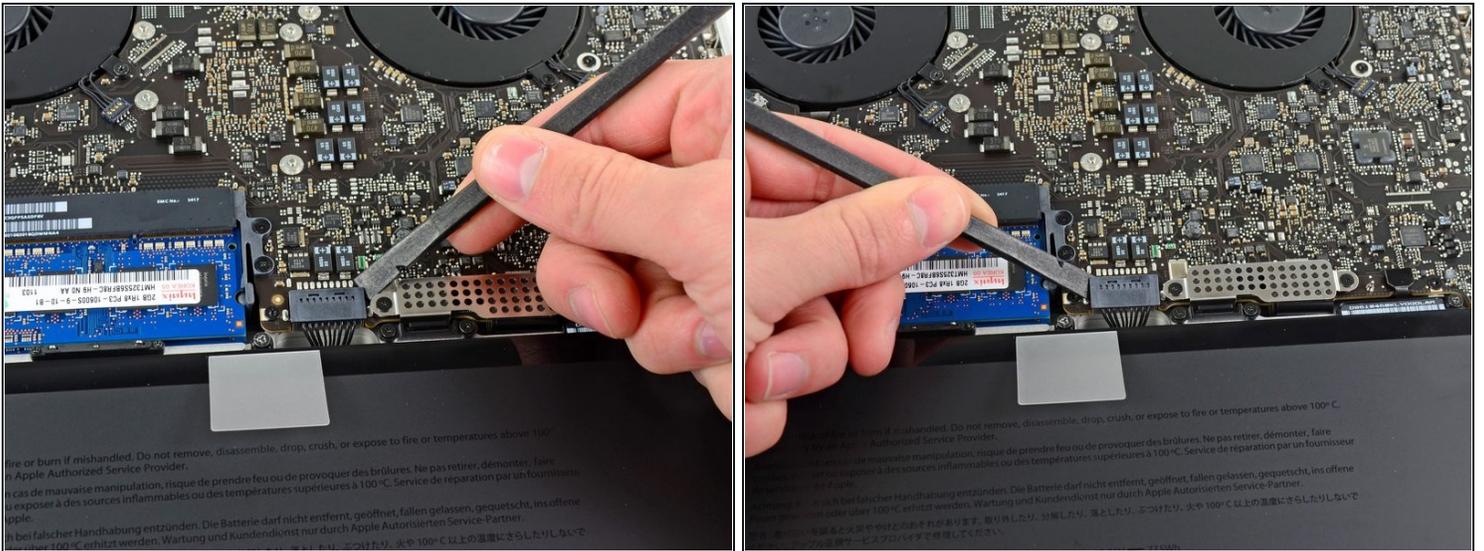
- Rimuovi le dieci viti seguenti, che fissano il case inferiore a quello superiore:
 - Tre viti con testa a croce Phillips da 13,5 (14,1) mm.
 - Sette viti con testa a croce da 3 mm.
- ☑ Nel rimuovere queste viti, nota come escono lievemente angolate. Devono essere rimesse al loro posto nello stesso modo.

Passo 2



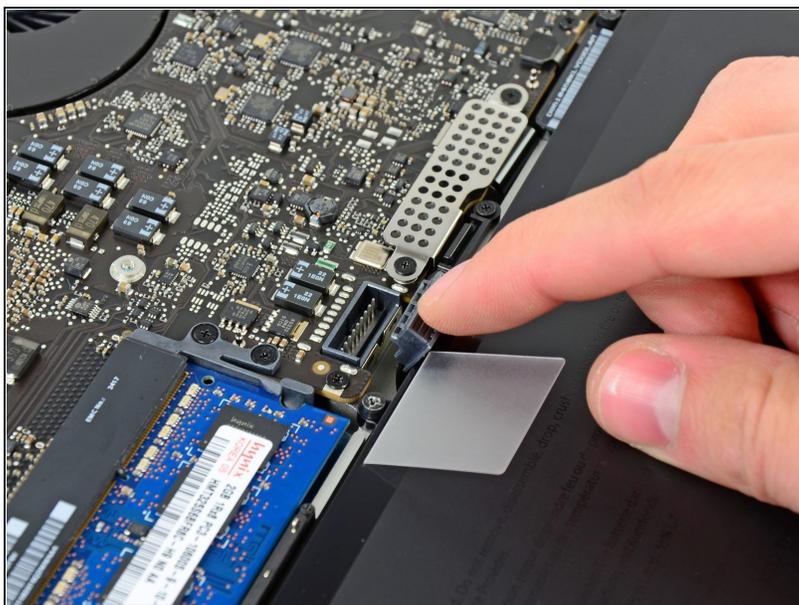
- Solleva con entrambe le mani il case inferiore in prossimità della presa d'aria per estrarre le due clip di fissaggio al case superiore.
- Rimuovi il case inferiore e mettilo da parte.

Passo 3 — Connettore batteria



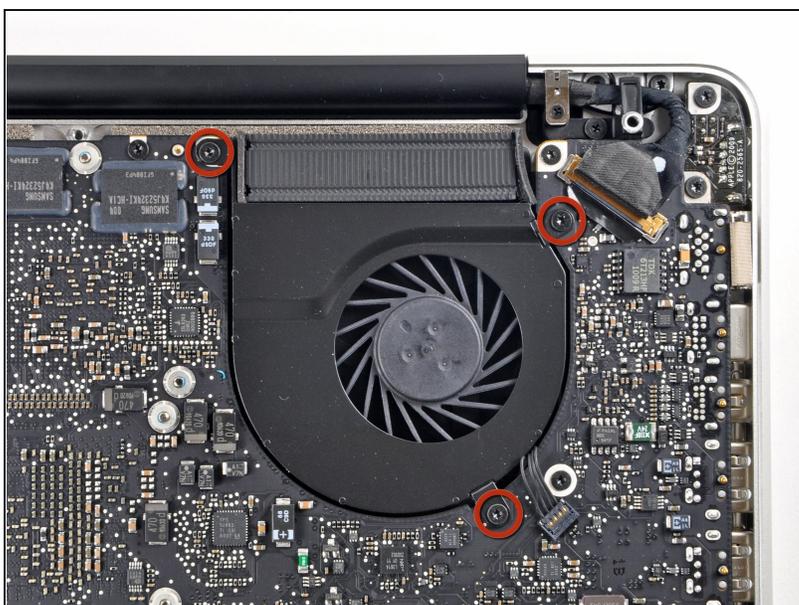
- ✘ Per alcune riparazioni (es. hard drive), non occorre rimuovere la batteria, ma viene raccomandato perché previene qualsiasi cortocircuito accidentale dei componenti elettronici sulla scheda madre. Se si decide di non rimuovere la batteria, operare con cautela poiché alcune parti della scheda madre potrebbero essere alimentate.
- Usa l'estremità di uno spudger per rimuovere il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- ⓘ Può essere utile far leva verso l'alto su entrambi i lati del connettore, per farlo "camminare" fuori dal suo zoccolo.

Passo 4



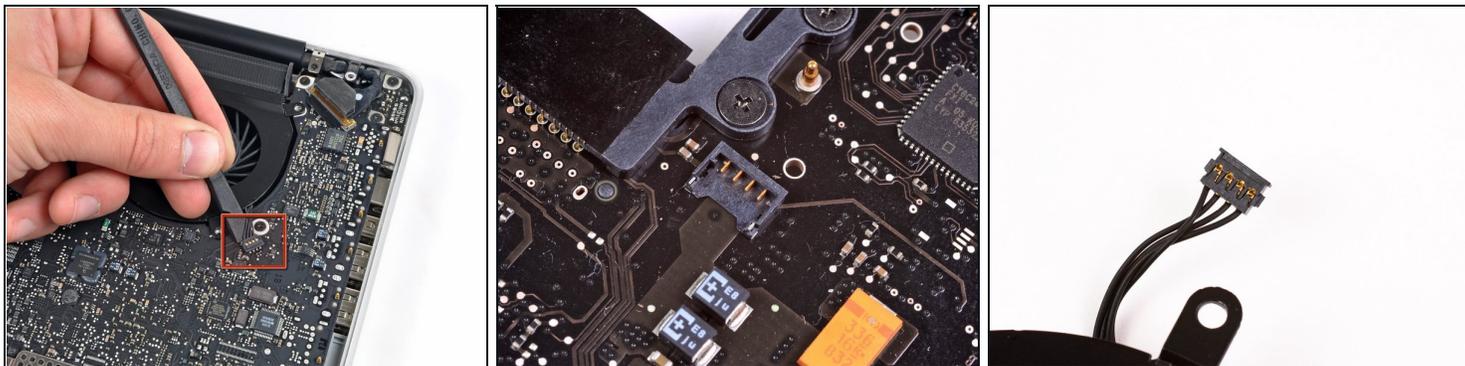
- Piega leggermente il cavo della batteria per allontanarlo dal connettore femmina sulla scheda logica, affinché non si colleghi accidentalmente durante il lavoro.

Passo 5 — Ventola sinistra



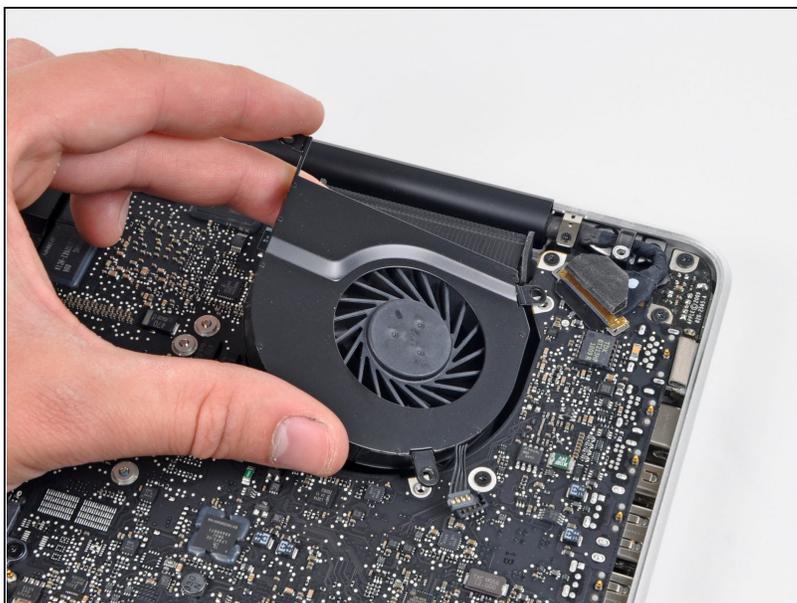
- Svita le tre viti Torx T6 da 3,4 mm che fissano la ventola sinistra alla scheda madre.
- ⓘ In alcuni modelli, queste viti Torx T6 potrebbero essere da 3,1 mm.

Passo 6



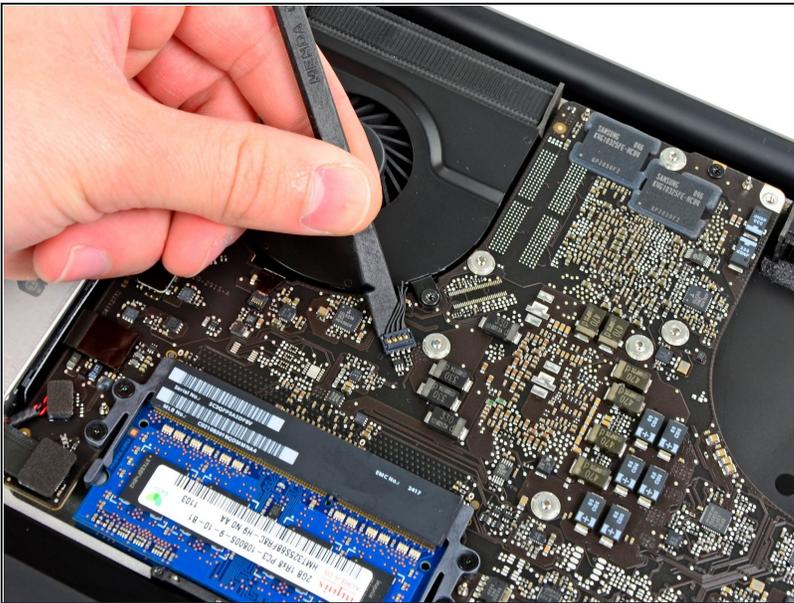
- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore della ventola sinistra dalla scheda madre.
- ⓘ È utile ruotare lo spudger lungo l'asse da sotto il cavo della ventola per scollegare il connettore.
- ⚠ Puoi vedere la presa e il connettore nelle ultime due immagini. Stai attento a non rompere la presa in plastica della ventola sulla scheda madre mentre usi lo spudger per scollegare il connettore. La disposizione della scheda madre mostrata nella seconda immagine può essere leggermente diversa dalla tua, ma la presa della ventola è la stessa.

Passo 7



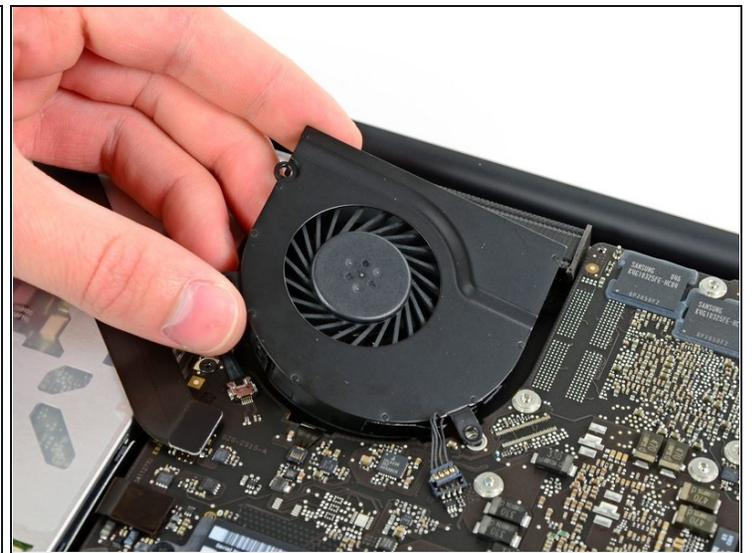
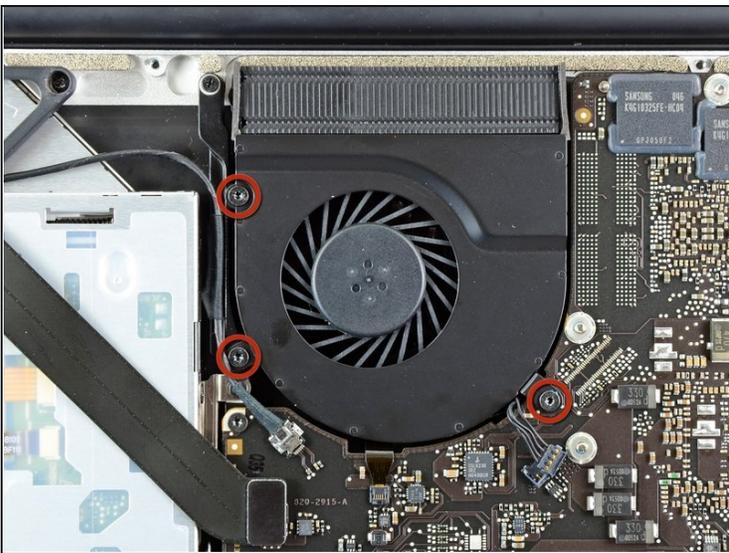
- Solleva la ventola sinistra dalla copertura superiore per rimuoverla.

Passo 8 — Scheda madre



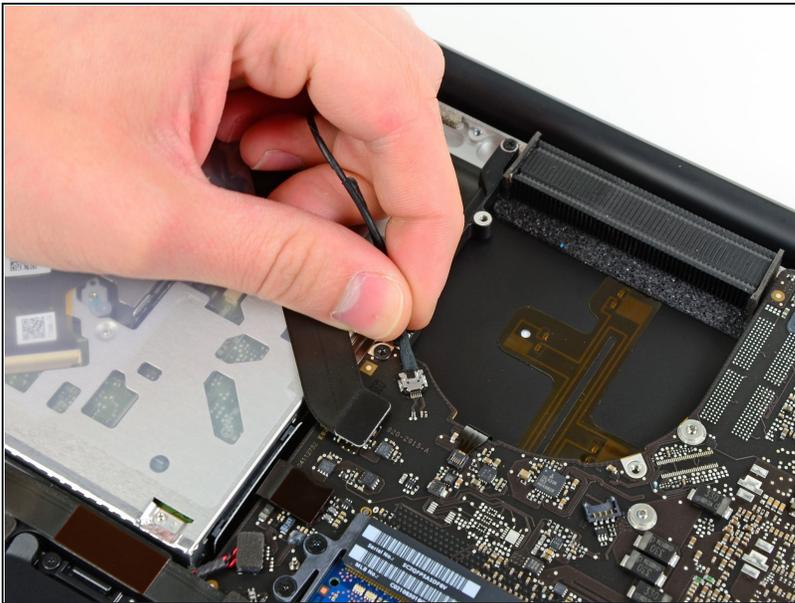
- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore della ventola destra dalla sua presa sulla scheda madre.
- ⓘ È utile ruotare lo spudger lungo l'asse da sotto il cavo della ventola per scollegare il connettore.

Passo 9



- Svita le tre viti Torx T6 da 3,4 mm (o 3,1 mm) che fissano la ventola destra alla scheda madre.
- Soleva la ventola destra dal suo alloggiamento nella scheda madre.

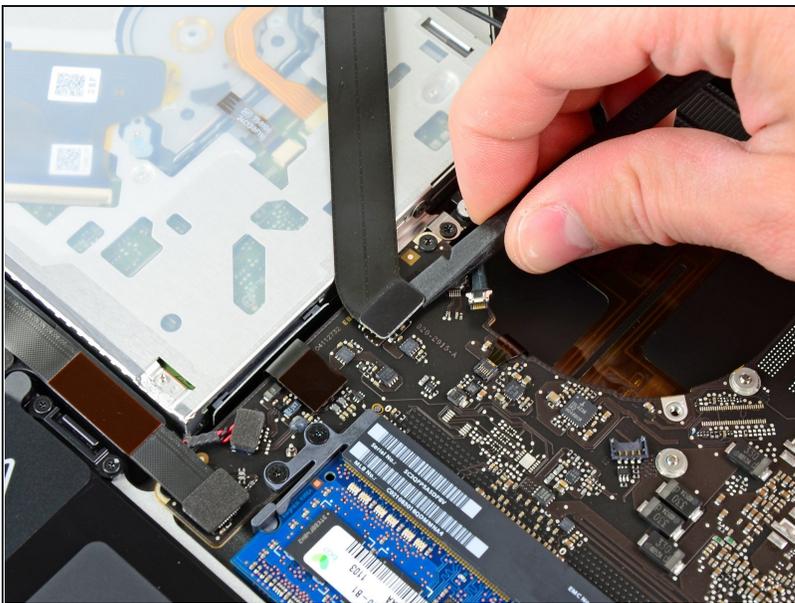
Passo 10



- Sfila il cavo della fotocamera dalla sua presa nella scheda madre.

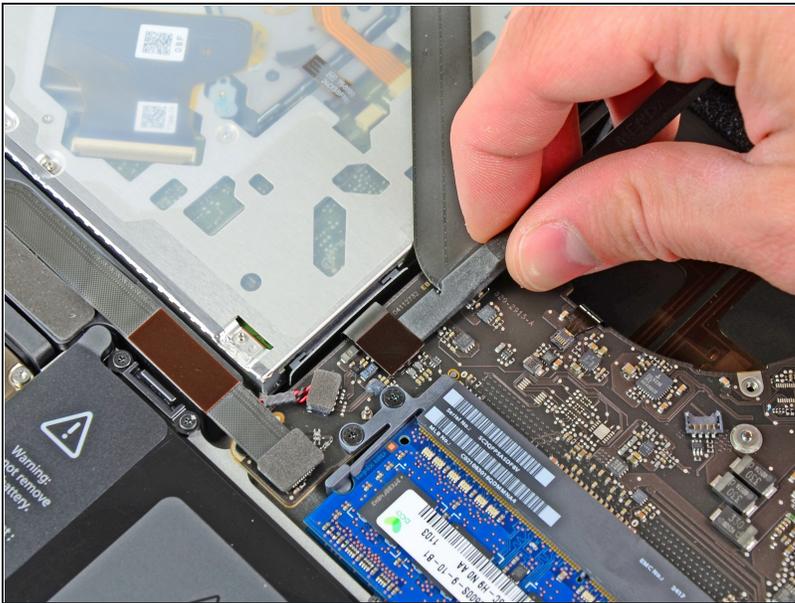
⚠ Non tirare il cavo della fotocamera verso l'alto mentre lo scolleghi: potresti danneggiare sia il cavo che la scheda madre. Tira il cavo parallelamente alla scheda madre.

Passo 11



- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore AirPort/Bluetooth dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 12



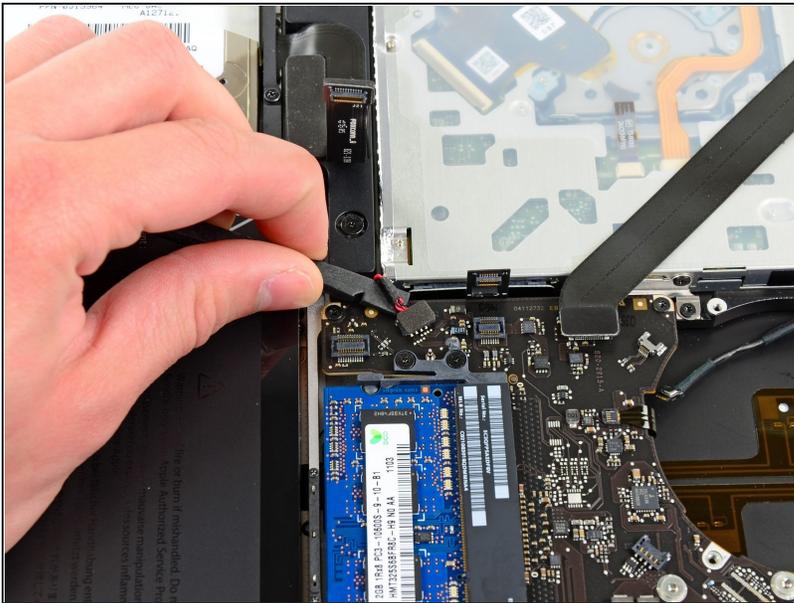
- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore del lettore CD dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 13



- Scollega il cavo del disco rigido/sensore IR dalla sua presa sulla scheda sollevandolo da sotto il suo connettore.

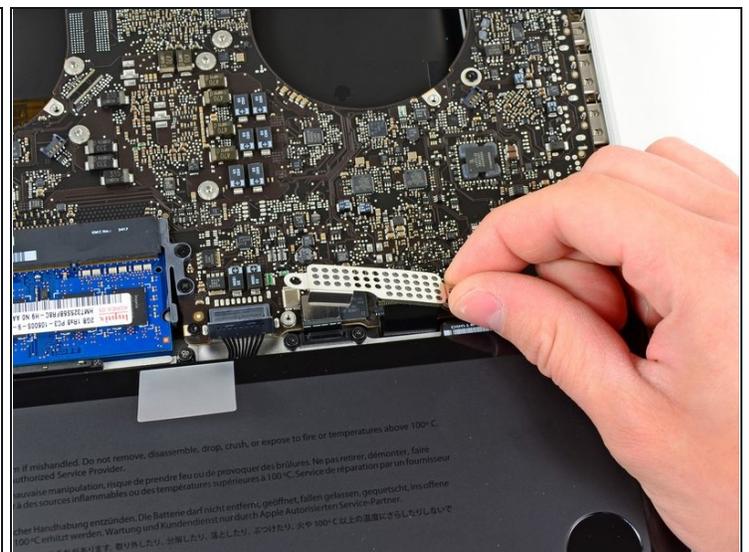
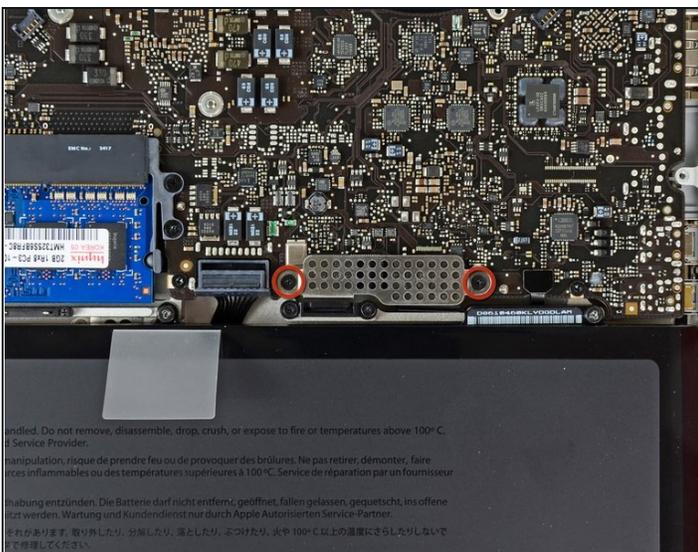
Passo 14



- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore del subwoofer/speaker destro dalla sua presa sulla scheda madre.

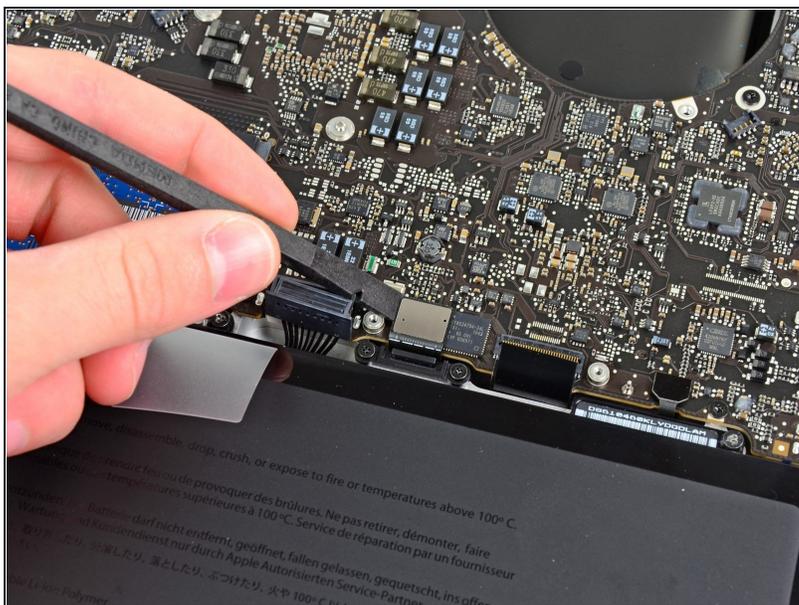
① Fai leva da sotto i cavi.

Passo 15



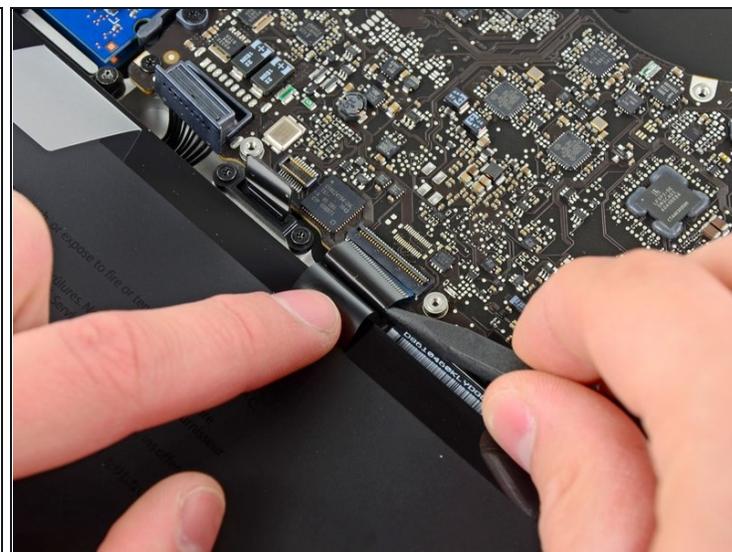
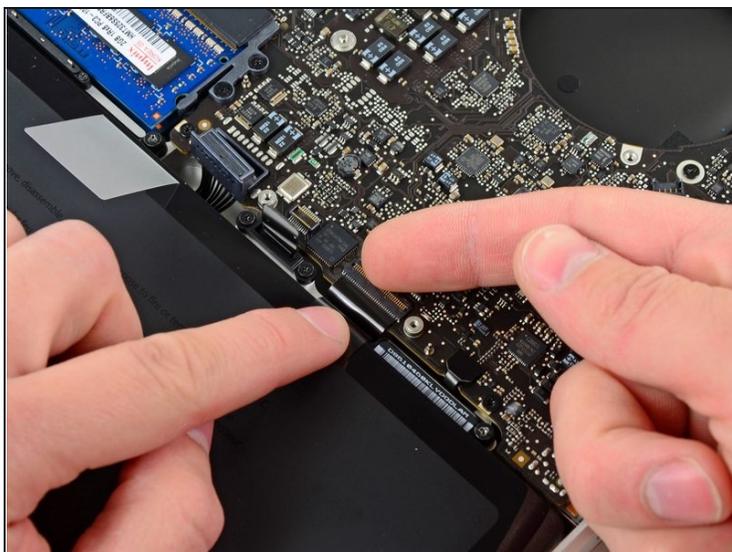
- Svita le due viti a croce Phillips da 1,5 mm (o 1,2 mm) che fissano il cavo della tastiera/trackpad alla scheda madre.
- Solleva la copertura dalla scheda madre e mettila da parte.

Passo 16



- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore del trackpad dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 17

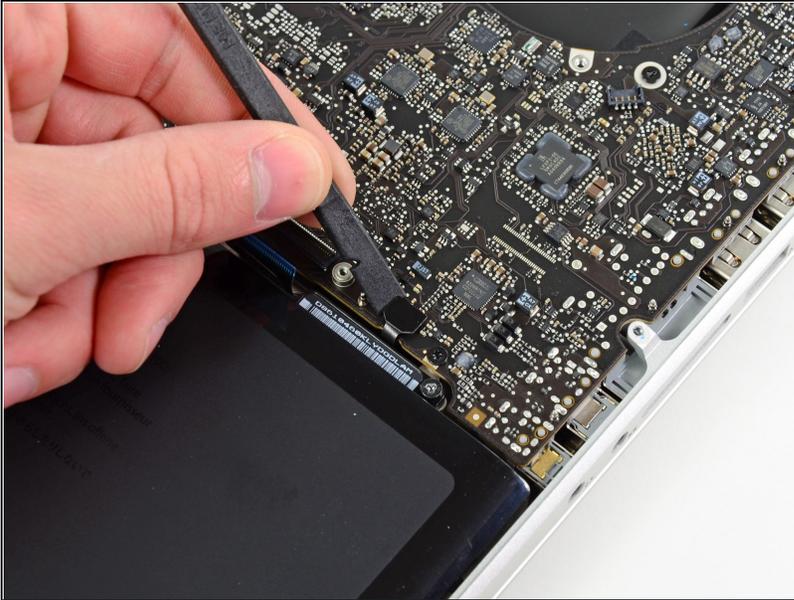


- Usa le unghie per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del cavo a nastro della tastiera.

⚠ Assicurati di star ruotando l'aletta di bloccaggio incernierata, **non la presa stessa.**

- Usa la punta di uno spudger per sfilare il cavo a nastro della tastiera dalla sua presa.

Passo 18



- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore dell'indicatore della batteria dalla sua presa sulla scheda madre.

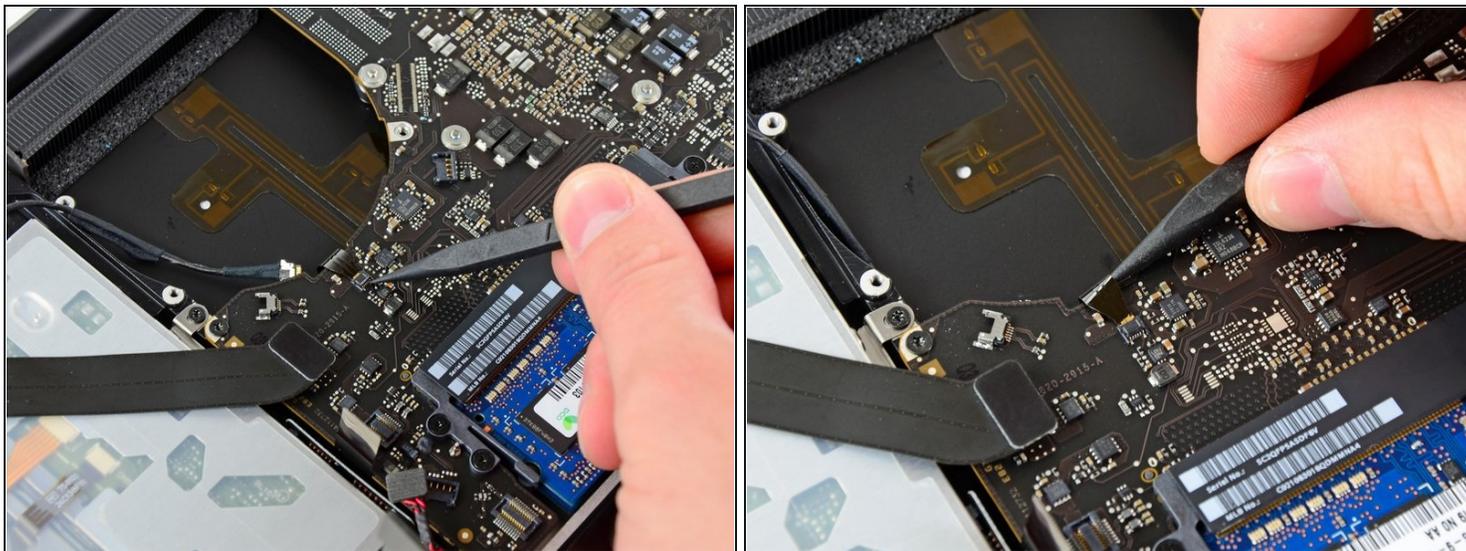
Passo 19



- Prendi l'aletta in plastica fissata al blocco del cavo dello schermo e ruotala verso il lato di ingresso DC del portatile.
- Sfila il cavo dello schermo dalla sua presa sulla scheda madre.

⚠ Non tirare il cavo dello schermo verso l'alto, in quanto la sua presa è molto delicata. Tira il cavo parallelamente alla scheda madre.

Passo 20



- Usa la punta di uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del cavo a nastro della retroilluminazione della tastiera.

⚠ Assicurati star ruotando l'aletta di bloccaggio incernierata, **non** la presa stessa.

- Sfila il cavo a nastro della retroilluminazione della tastiera dalla sua presa.

Passo 21



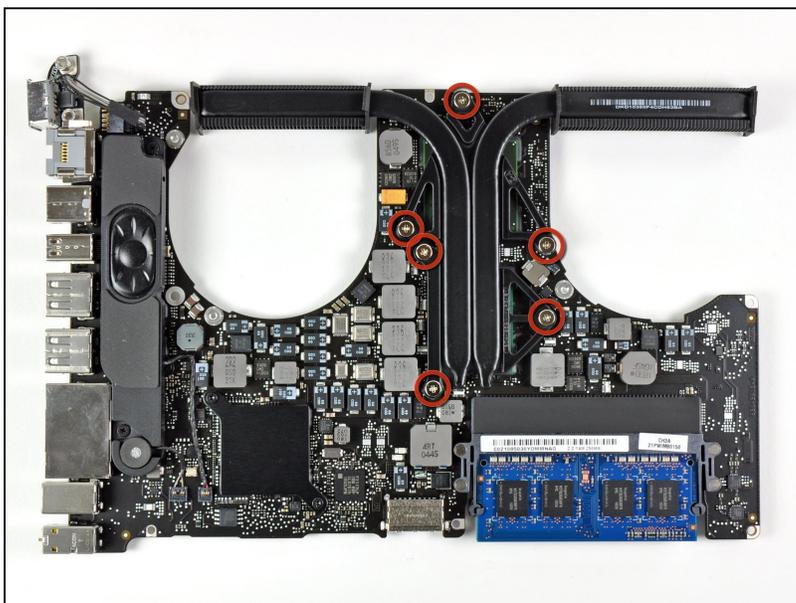
- Svita le seguenti viti:
 - Sette viti Torx T6 da 3,4 mm (o 3,1 mm) sulla scheda madre
 - Due viti Torx T6 da 8 mm sulla scheda di ingresso DC.

Passo 22



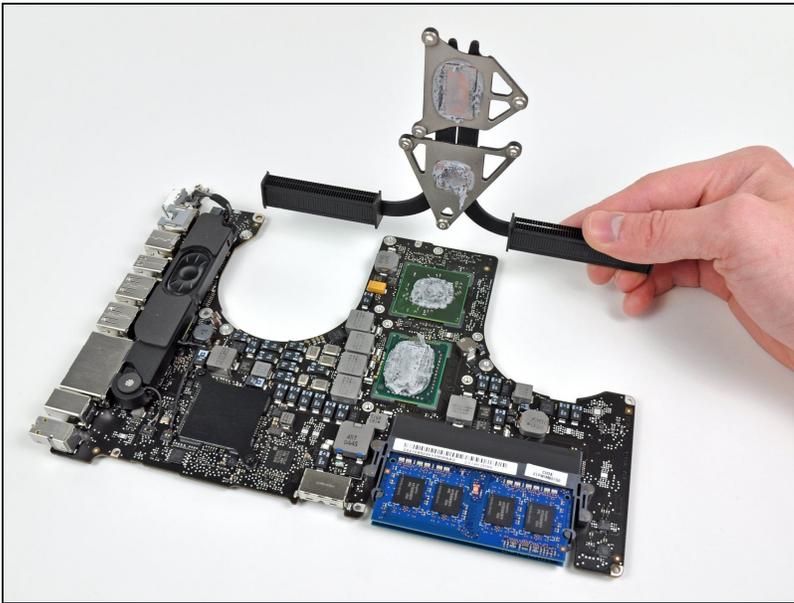
- Solleva attentamente il gruppo della scheda madre dal suo bordo sinistro per rimuoverla dal case superiore, stando attento al cavo del lettore CD e le porte I/O che possono impigliarsi durante la rimozione.
- Se necessario, usa la parte piatta di uno spudger per separare il microfono dal case superiore.
- Tira via il lato delle porte I/O dal bordo del case superiore e rimuovi il gruppo della scheda madre.

Passo 23 — Dissipatore



- ⓘ Appoggia la scheda madre su una superficie piatta e soffice con il dissipatore rivolto verso l'alto.
- Svita le sei viti a croce Phillips #1 che fissano il dissipatore alla scheda madre.
- ⓘ Tieni traccia delle piccole molle sotto ogni vite.

Passo 24



- Rimuovi il dissipatore dalla scheda madre.
- ⓘ Se il dissipatore sembra incastrato sulla scheda madre dopo aver rimosso le sei viti, Potrebbe essere utile usare uno spudger per separare i due componenti.
- ★ Se devi rimontare il dissipatore sulla scheda madre, abbiamo una [guida per la pasta termica](#) per aiutarti a sostituirla facilmente.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.