



Sostituzione Scheda Logica MacBook Pro 13" Unibody metà 2012

Sostituisci la scheda logica del tuo MacBook Pro 13" Unibody, versione metà 2012.

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUZIONE

Questa guida ti aiuterà a sostituire la scheda logica.



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 13" Unibody \(Mid 2012\) 2.5 GHz Logic Board](#) (1)
- [MacBook Pro 13" Unibody \(Mid 2012\) 2.9 GHz Logic Board](#) (1)
- [MacBook Pro 13" Unibody \(Model A1278 Early 2011 Late 2011 Mid 2012\) Screw Set](#) (1)

Passo 1 — Case inferiore



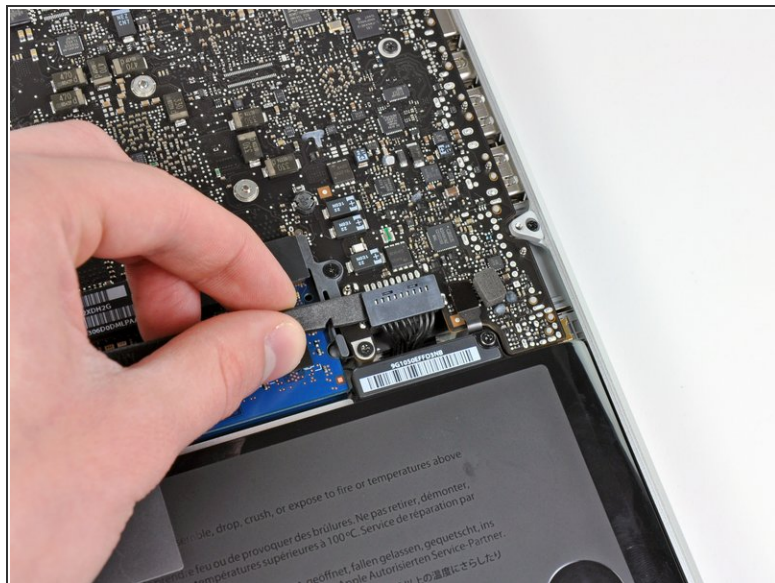
- Rimuovi le dieci viti seguenti:
 - Tre viti con testa a croce Phillips #00 da 14,4 mm
 - Tre viti con testa a croce Phillips #00 da 3,5 mm
 - Quattro viti con testa a croce Phillips #00 da 3,5 mm con spallamento
- ❗ Quando sostituisci le viti più piccole, allineale perpendicolarmente alla lieve curvatura del case (non vanno giù verticalmente).

Passo 2



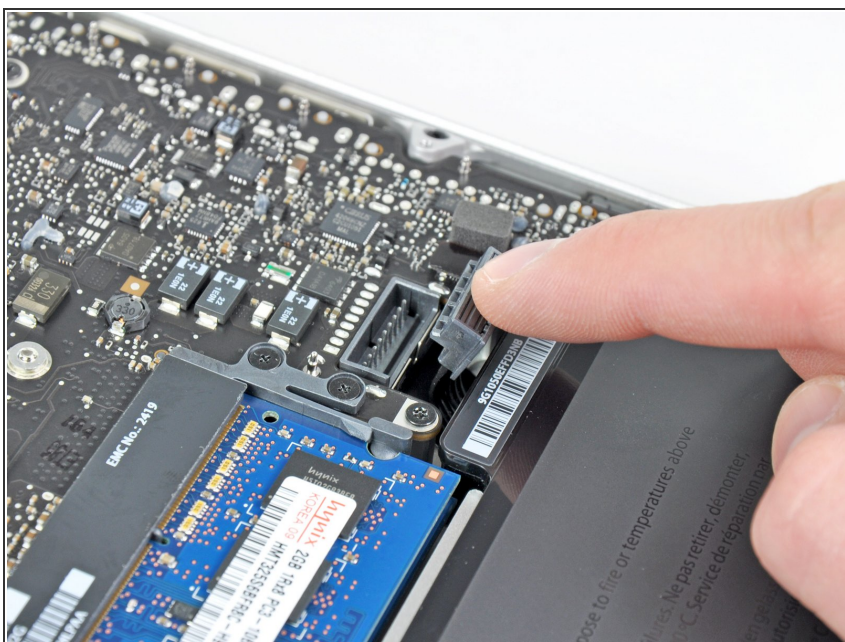
- Usa le dita per rimuovere il case inferiore dal corpo del MacBook, in prossimità della presa d'aria.
- Rimuovi il case inferiore.

Passo 3 — Connessione Batteria



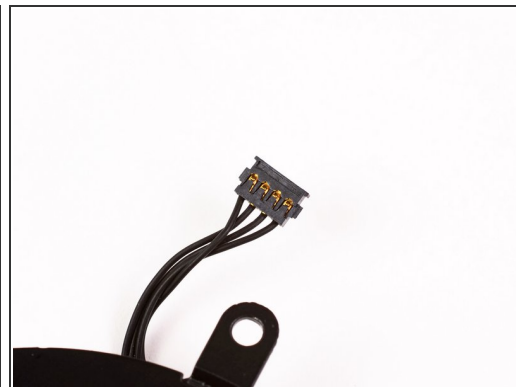
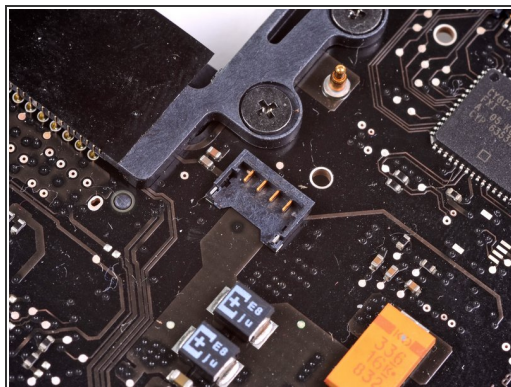
- Usa l'estremità di uno spudger per rimuovere il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda logica.
- ❗ Potrebbe essere utile fare leva verso l'alto su entrambi i lati del connettore, per agevolarne l'estrazione.

Passo 4



- Piega leggermente il cavo della batteria per allontanarlo dal connettore femmina sulla scheda logica, affinché non venga collegato accidentalmente durante le operazioni.

Passo 5 — Ventola



- Usa il bordo di uno spudger per scollegare il connettore della ventola dalla sua presa sollevandolo dalla scheda madre.

i Può essere utile ruotare lo spudger da sotto il cavo della ventola per scollegare il connettore.

! La presa e il connettore della ventola sono mostrati nella seconda e terza immagine. Stai attento a non rompere la presa in plastica sulla scheda madre mentre fai leva con lo spudger per scollegare il connettore. La disposizione della scheda madre nella seconda immagine può essere leggermente diversa per il tuo dispositivo, ma la presa è identica.

Passo 6



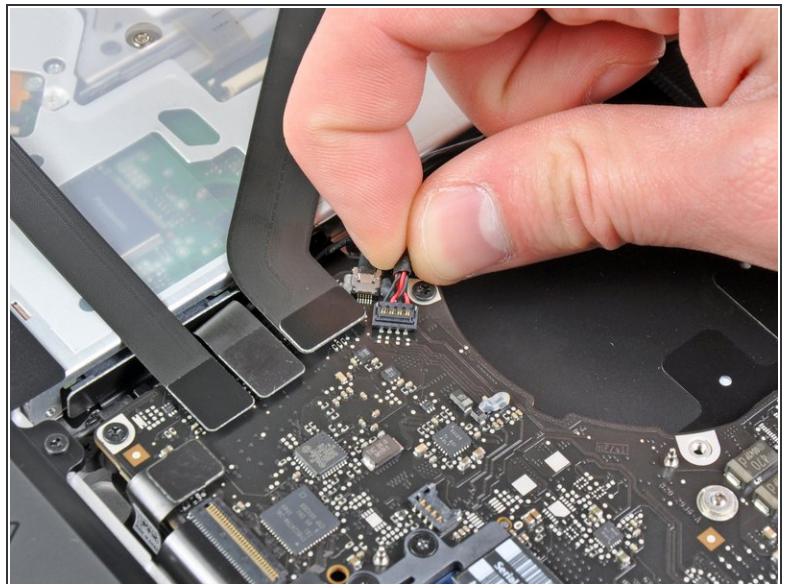
- Svita le seguenti tre viti che fissano la ventola alla scheda madre:
 - Una vite Torx T6 da 7,2 mm
 - Due viti Torx T6 da 5,3 mm

Passo 7



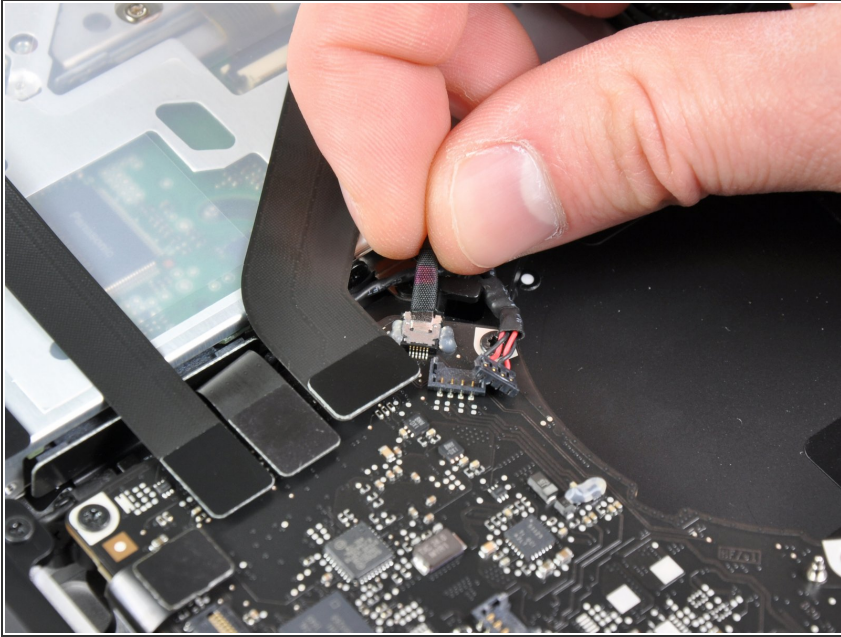
- Solleva la ventola dal suo alloggio sulla scheda madre, stando attento a non impigliare il cavo.

Passo 8 — Scheda madre



- Usa la punta di uno spudger per tirare il cavo dell'altoparlante/subwoofer destro fuori dalla sporgenza di bloccaggio in plastica integrata nella scocca superiore.
- Tira il cavo dello speaker destro verso l'alto per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

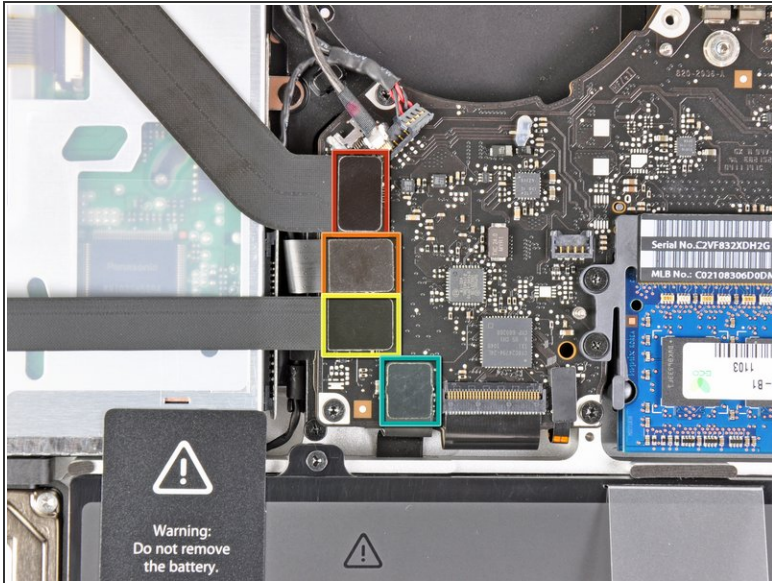
Passo 9



- Scollega il cavo della fotocamera dalla scheda madre.

⚠ Tira il cavo parallelamente alla scheda madre. Tirandolo verso l'alto potresti danneggiare la scheda madre o il cavo stesso.

Passo 10



- Scollega i seguenti quattro cavi:

- Cavo AirPort/Bluetooth
- Cavo lettore CD
- Cavo disco rigido
- Cavo trackpad

- ⓘ Per scollegare questi cavi, usa la parte piatta di uno spudger per fare leva sui loro connettori e sollevarli dalle rispettive prese sulla scheda madre.

Passo 11



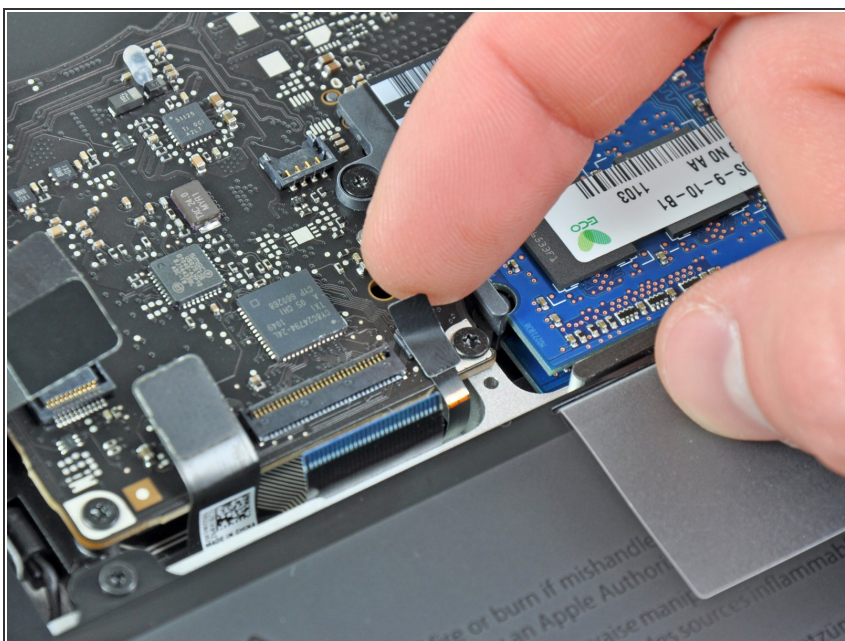
- Usa un'unghia per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del cavo della tastiera.

⚠ Assicurati di sollevare l'aletta di bloccaggio incernierata e **non** il connettore.

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

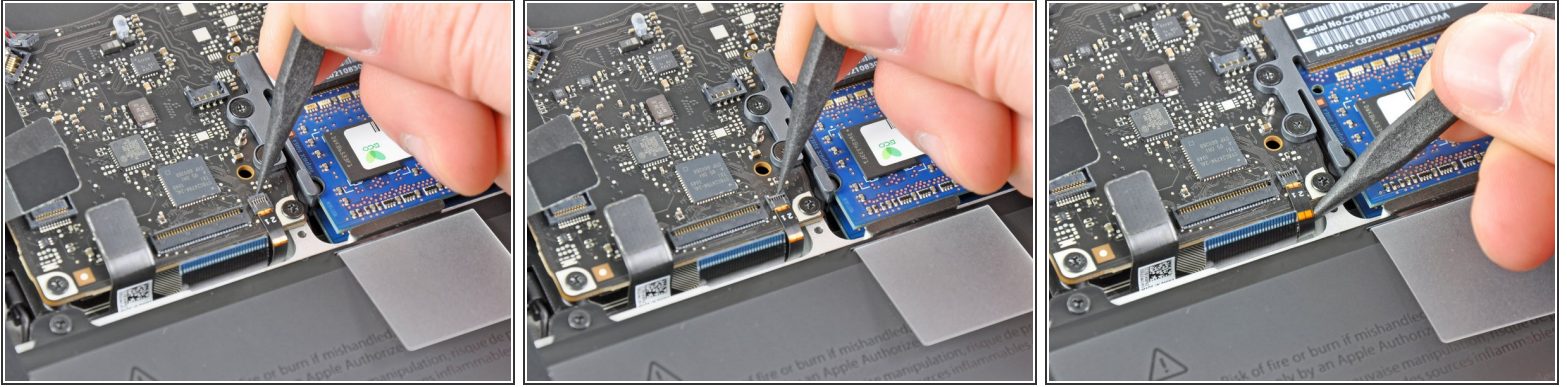
☑ Questo cavo può essere difficile da reinfilare. Se stai avendo problemi, attacca temporaneamente un pezzo di nastro adesivo al cavo per aiutarti ad infilarlo nella presa.

Passo 12



- Se presente, rimuovi la piccola striscia di nastro nero che copre la presa del cavo della retroilluminazione della tastiera.

Passo 13

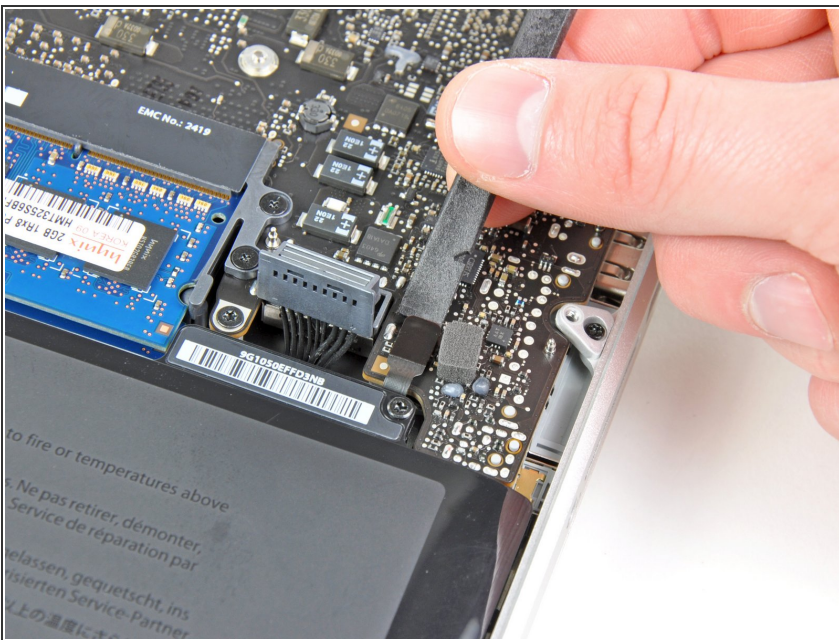


- Usa la punta di uno spudger o un'unghia per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore ZIF del cavo della retroilluminazione della tastiera.

⚠ Assicurati di agire sull'aletta di bloccaggio incernierata e **non** sul connettore.

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

Passo 14



- Usa la parte piatta di uno spudger scollegare il connettore del sensore di sospensione/indicatore della

batteria sollevandolo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 15



- Afferra la linguetta in plastica fissata alla staffa di bloccaggio del cavo dello schermo e tirala verso l'ingresso dell'alimentazione per ruotare la staffa e sbloccarla.
- Sfila il cavo dello schermo dalla sua presa sulla scheda madre.

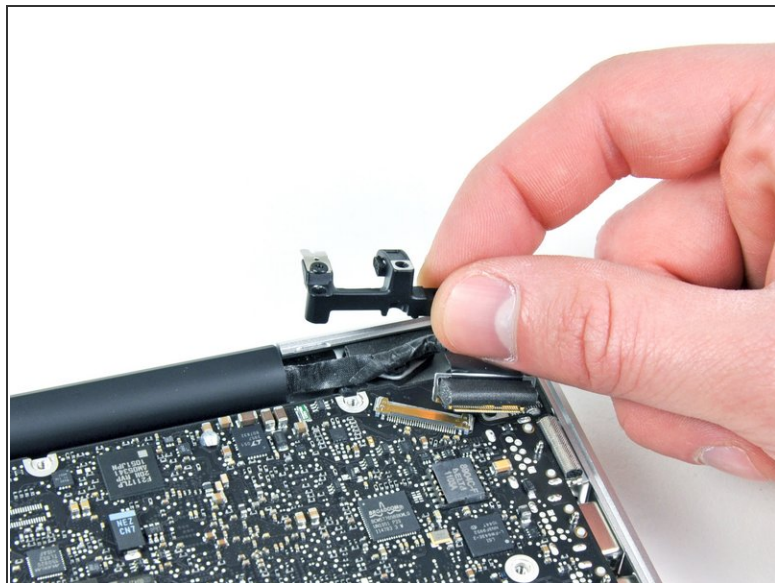
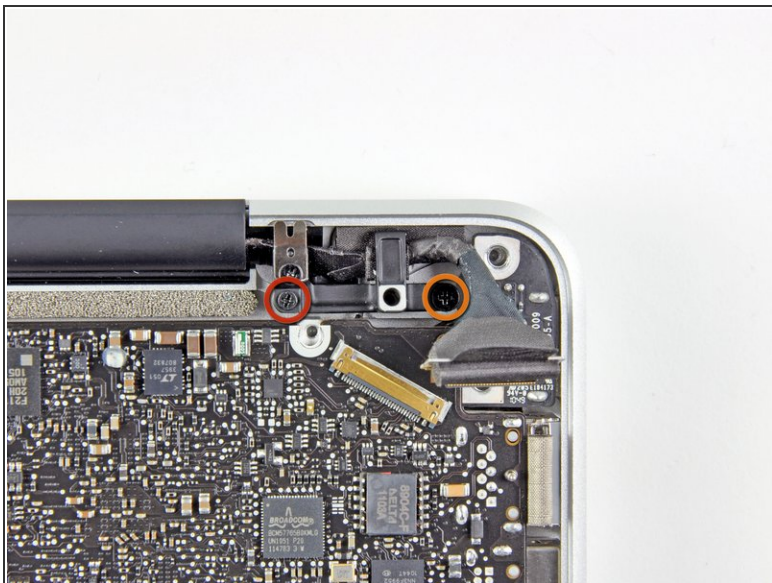
⚠ Non tirare verso l'alto il cavo dello schermo, poiché la presa è molto delicata. Tiralo parallelamente al piano della scheda madre.

Passo 16



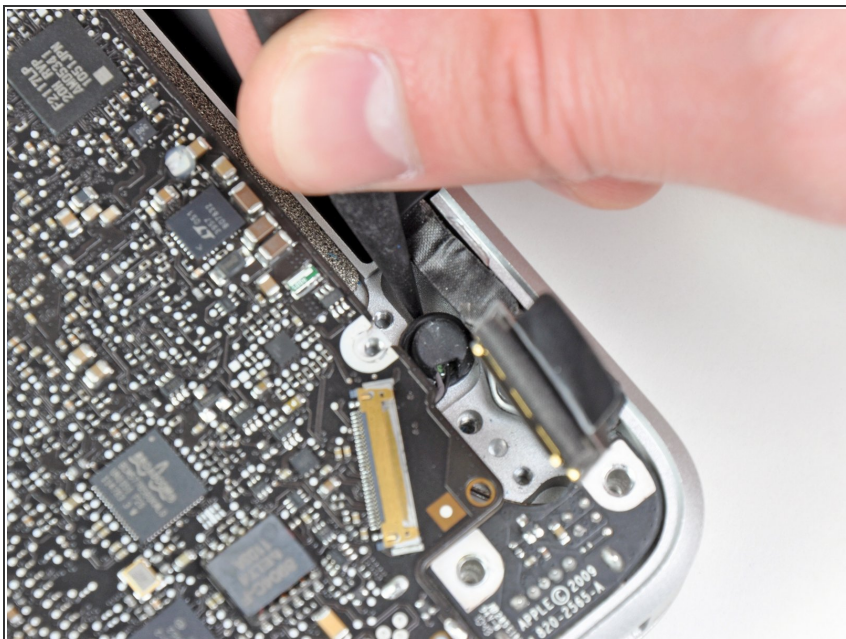
- Svita le seguenti nove viti:
 - Cinque viti Torx T6 da 3,6 mm
 - Due viti Torx T6 da 4,3 mm
 - Due viti Torx T6 da 7,2 mm
- ⓘ In alcuni modelli potrebbero essere leggermente più corte:
 - Cinque viti Torx T6 da 3,0 mm
 - Due viti Torx T6 da 3,6 mm
 - Due viti Torx T6 da 6,7 mm

Passo 17



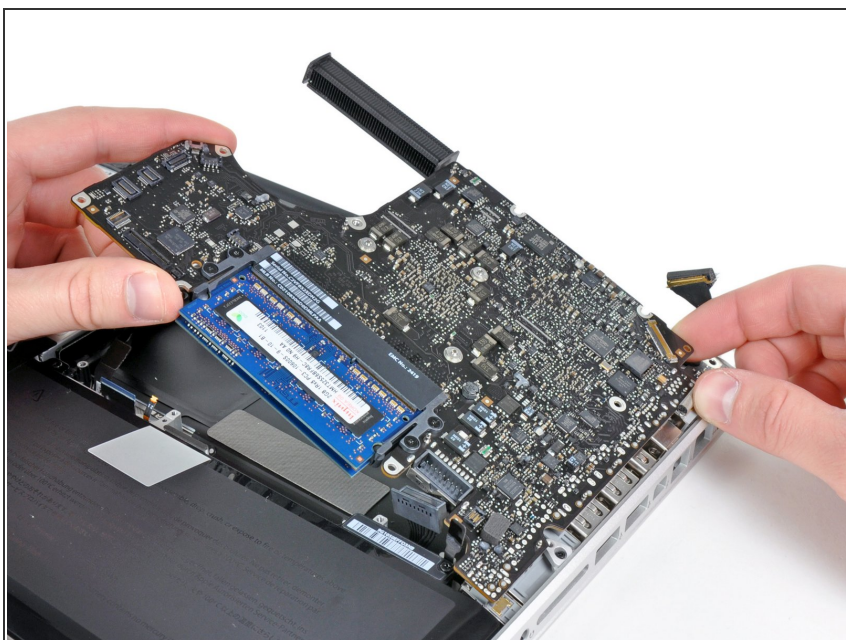
- Svita le seguenti viti a croce Phillips:
 - Una vite da 8,6 mm
 - Una vite da 5,5 mm
- Rimuovi il fermo del cavo dello schermo dalla scocca superiore.

Passo 18



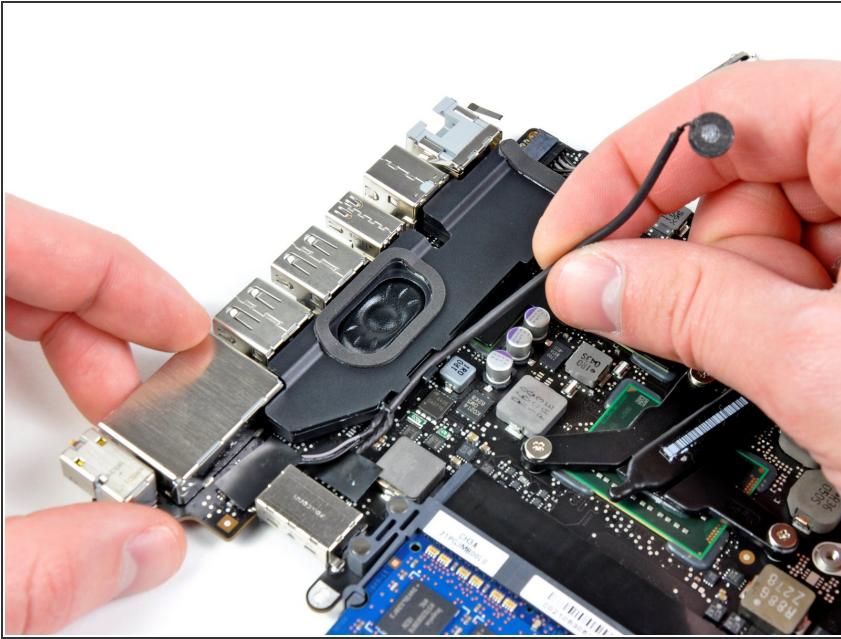
- Usa la punta di uno spudger per rimuovere con delicatezza il microfono dall'adesivo che lo fissa alla scocca superiore.

Passo 19



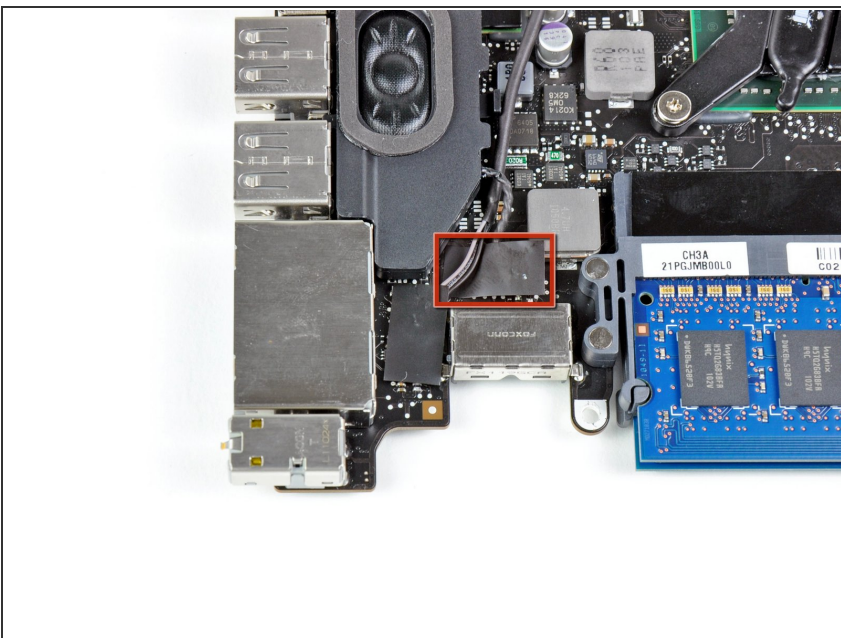
- Stando attenti ai diversi connettori vicino ai bordi, solleva la scheda madre dal bordo vicino al lettore CD.
- Senza piegare la scheda, rimuovila dalla scocca superiore, stando attento al cavo flessibile della scheda di alimentazione che potrebbe impigliarsi nella scocca superiore.
- Rimuovi la scheda madre.

Passo 20 — Altoparlante sinistro



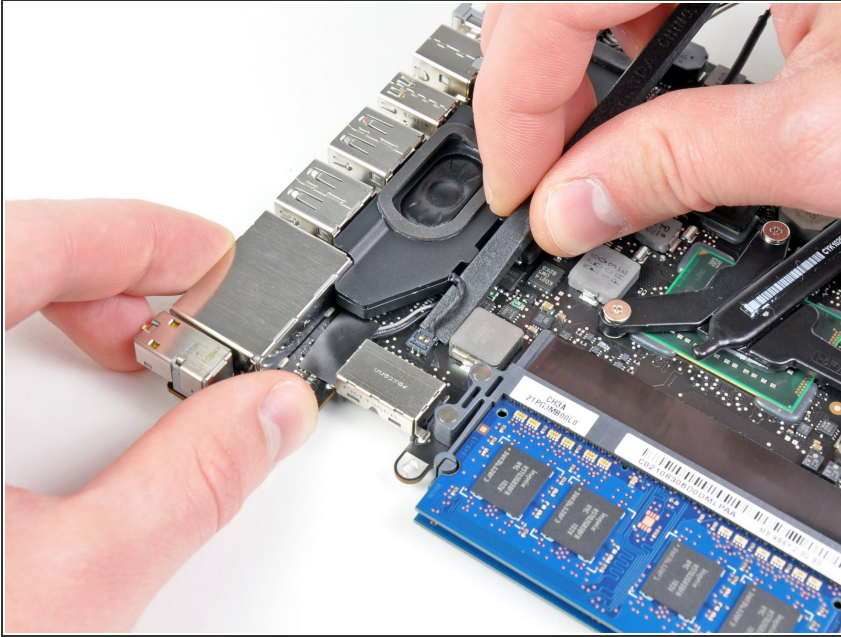
- Sfila il cavo del microfono dal suo alloggiamento incavato nella copertura dello speaker sinistro.

Passo 21



- Rimuovi il piccolo pezzo di nastro nero che copre il connettore dello speaker sinistro.

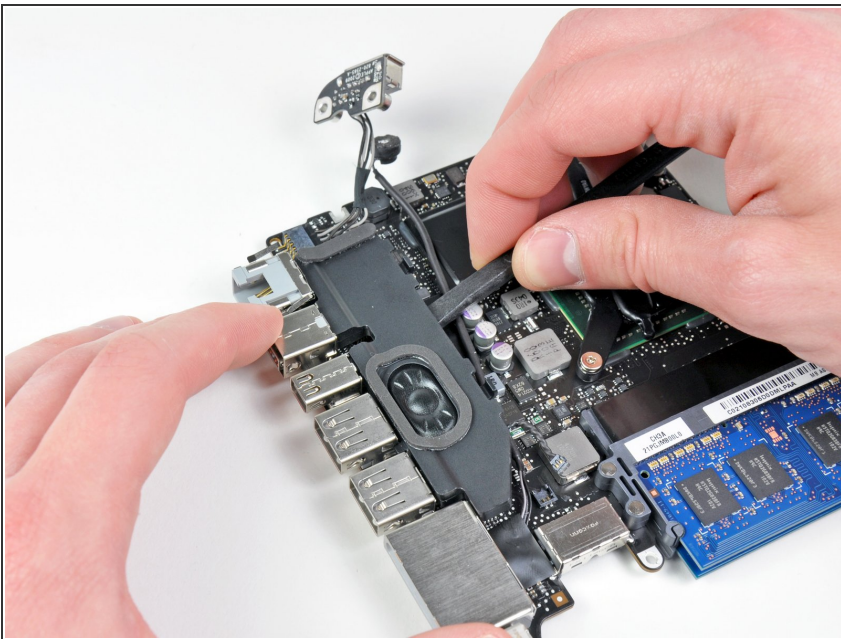
Passo 22



- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare il connettore dello speaker sinistro dalla sua presa sulla scheda madre.

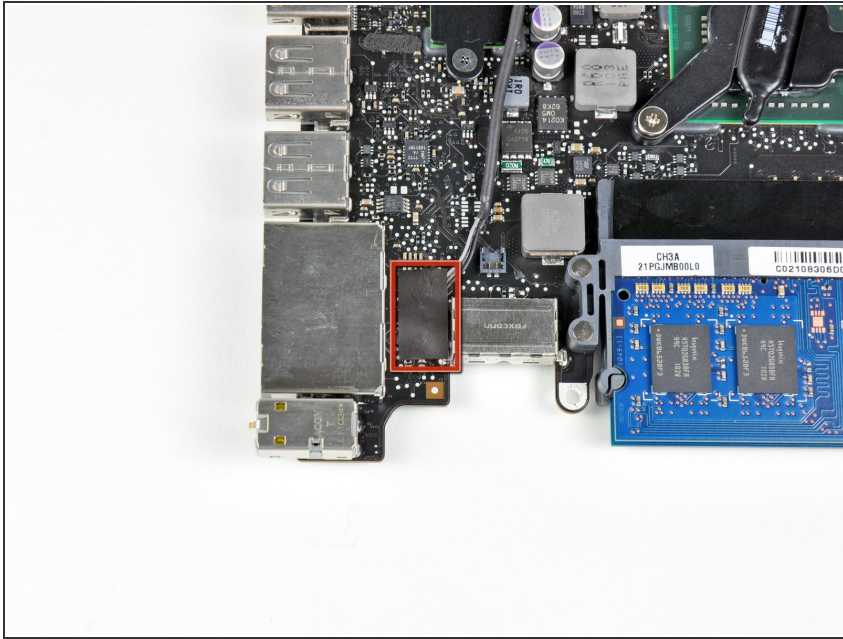
 Fai leva da sotto i cavi.

Passo 23



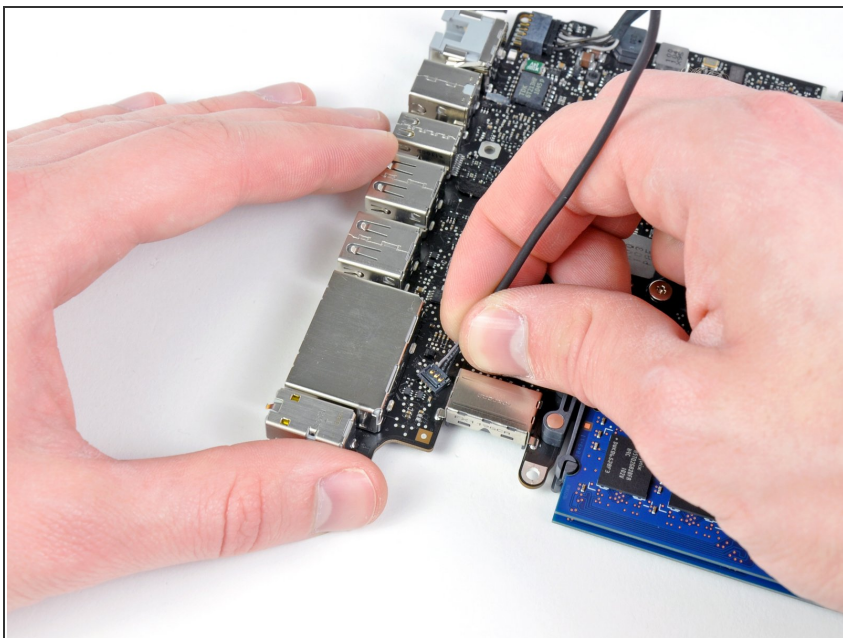
- Solleva attentamente lo speaker sinistro dalla schiuma adesiva che lo fissa alla scheda madre.
- Rimuovi lo speaker sinistro.

Passo 24 — Scheda Logica



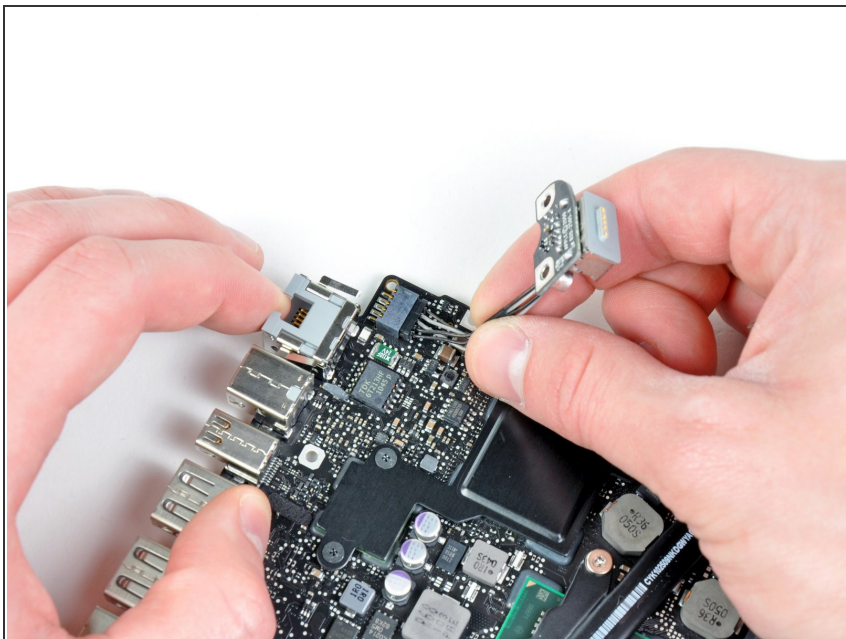
- Rimuovi il pezzo di nastro nero che copre il connettore del microfono.

Passo 25



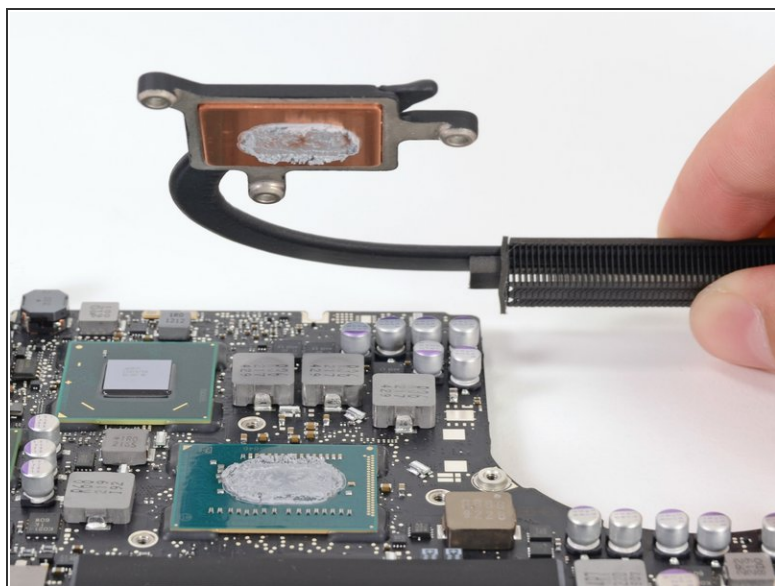
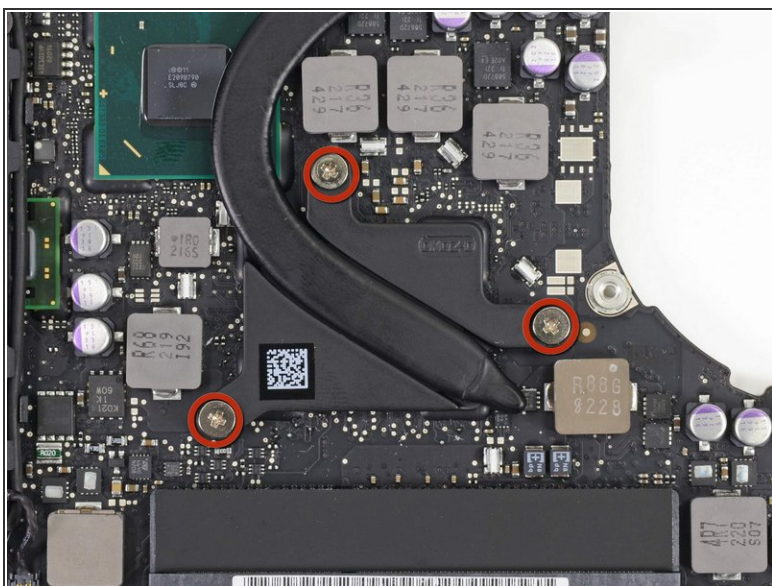
- Tira il cavo del microfono verso l'alto per staccare il connettore dal suo alloggiamento sulla scheda logica.
- Rimuovi il microfono.

Passo 26



- Tira il cavo MagSafe DC-In collegato alla scheda verso il dissipatore in modo tale da disconnetterlo dalla scheda logica.
- Rimuovi la scheda DC-In.

Passo 27



- Rimuovi le tre viti a croce Phillips #1 da 8 mm che tengono fermo il dissipatore sulla scheda logica.

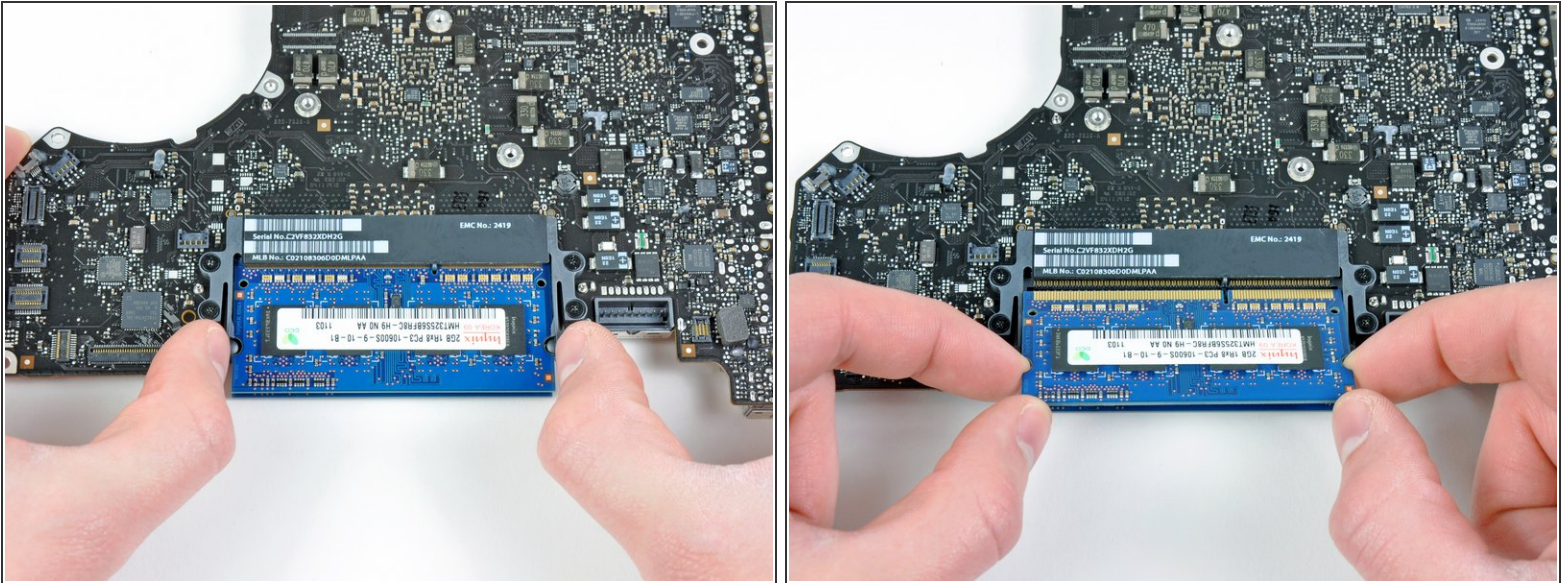
✦ Non perdere le molle posizionate sotto ogni vite.

- Rimuovi con cura il dissipatore dal processore.

ⓘ Se il dissipatore sembra bloccato, potrebbe esserti di aiuto far leva con uno spudger di plastica. Fai estrema attenzione a non rompere nessun componente montato sulla superficie del processore durante l'operazione.

⚠ Assicurati di togliere tutta la pasta termica vecchia e applicarne un nuovo strato prima di re-installare il dissipatore. Abbiamo una [guida](#) che renderà più semplice questa procedura.

Passo 28



- Allarga le due linguette che tengono in posizione il banco RAM.
- ⓘ Il banco RAM dovrebbe "saltare" leggermente fuori, sollevandosi dal suo socket.
- Estrai il banco RAM dal suo zoccolo.
- ⓘ Ripeti la procedura per il secondo banco RAM.
- Rimane la scheda logica.

Per riassemblare il tuo dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso.