



Sostituzione scheda madre MacBook Pro Unibody 15" metà 2010

Scritto Da: Walter Galan





STRUMENTI:

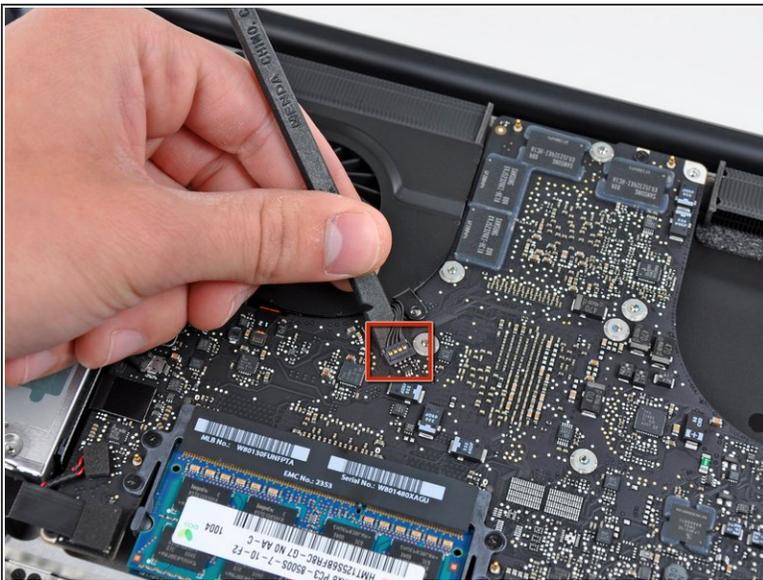
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

Passo 1 — Scheda madre



- Svita le tre viti Torx T6 che fissano la ventola destra al case superiore.

Passo 2



- 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 il suo asse sotto i cavi della ventola per scollegare il connettore.
- Rimuovi la ventola destra dal case superiore.

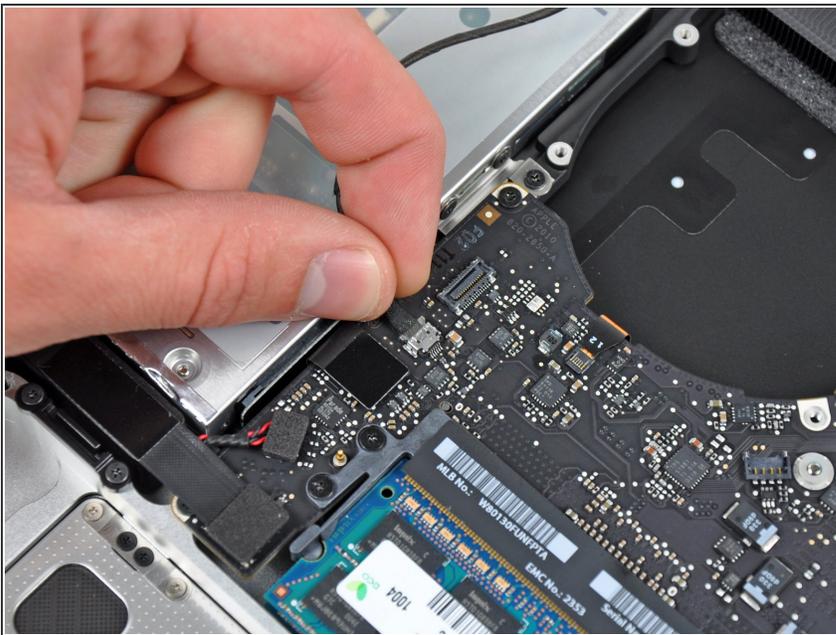
Questo documento Ã stato generato su 2021-08-01 01:19:41 PM (MST).

Passo 3



- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il cavo a nastro AirPort/Bluetooth dalla sua presa sulla scheda madre.
- ⓘ Piega il cavo a nastro AirPort/Bluetooth all'indietro per liberare la strada alla scheda madre.

Passo 4



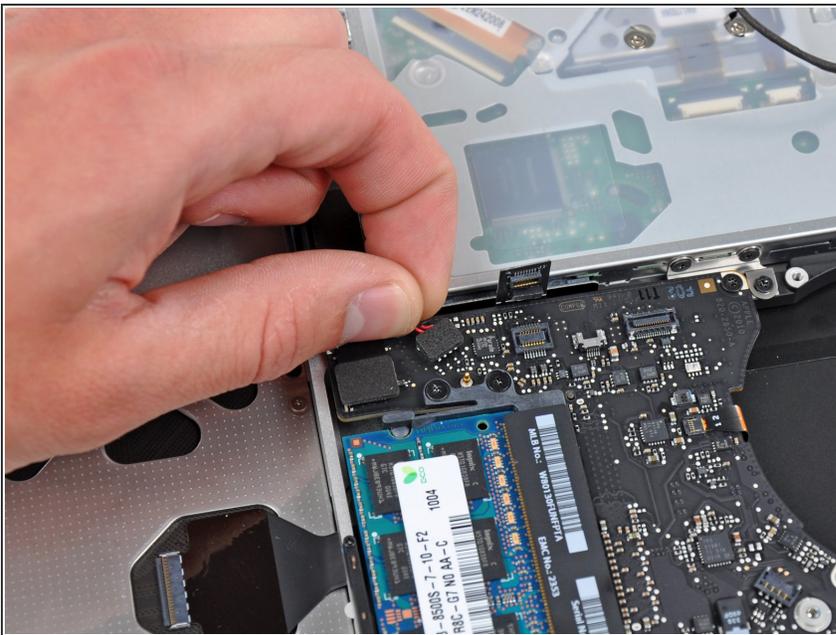
- Scollega il cavo iSight tirando il suo connettore verso l'apertura del lettore CD.

Passo 5



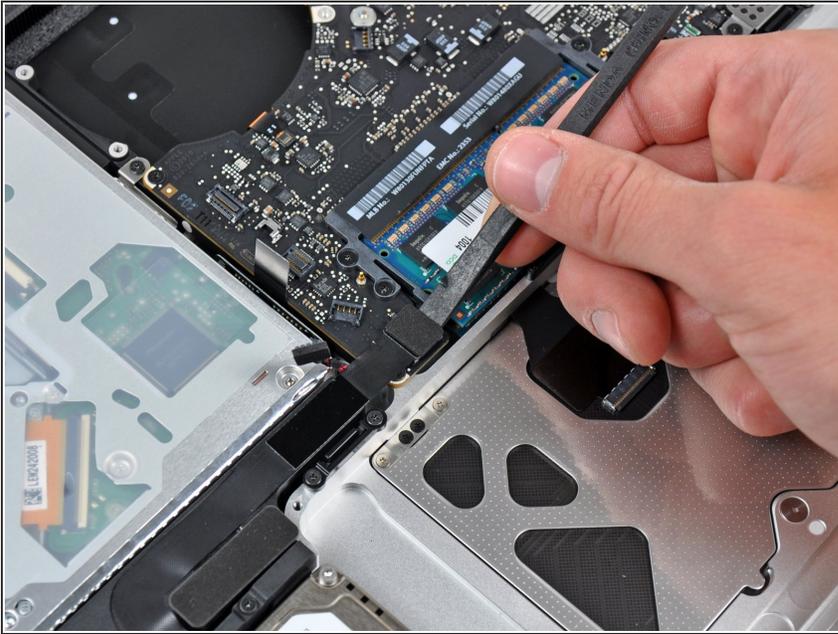
- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore del lettore CD dalla sua presa sulla scheda madre.
- ⓘ Piega il cavo del lettore CD all'indietro per liberare la strada alla scheda madre.

Passo 6



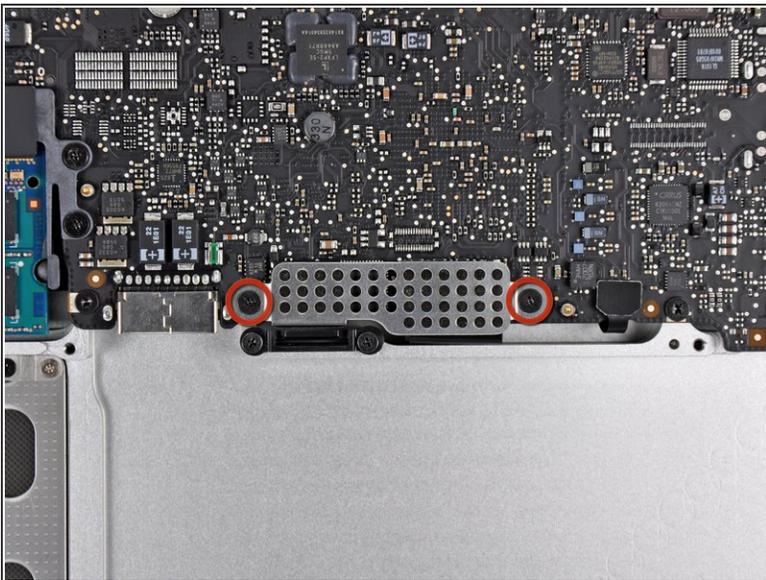
- Tira attentamente verso l'alto il connettore del subwoofer/speaker destro per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 7



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

Passo 8



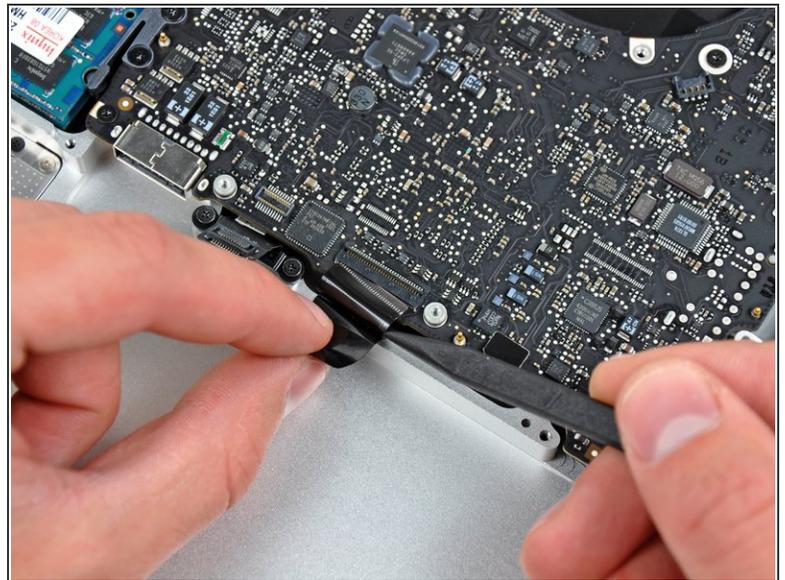
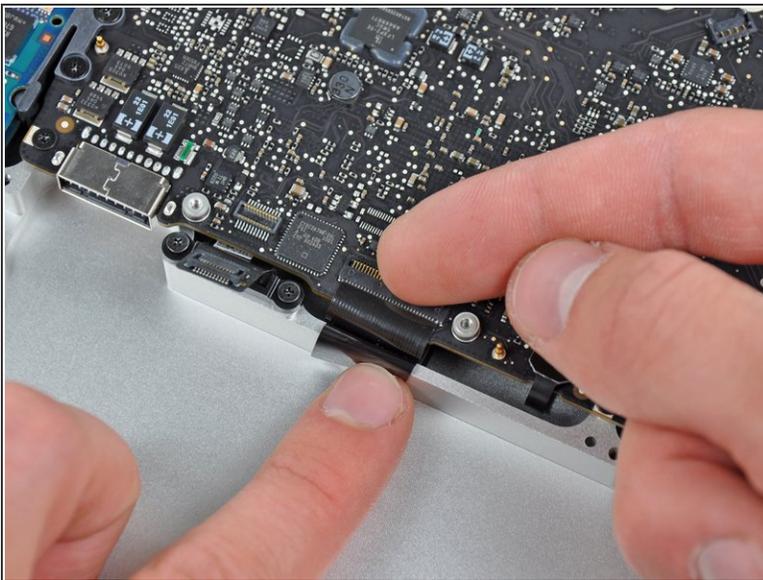
- Svita le due viti a croce Phillips corte che fissano la piccola schermatura EMI alla scheda madre.
- Rimuovi la schermatura EMI dalla scheda madre.

Passo 9



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

Passo 10



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

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

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

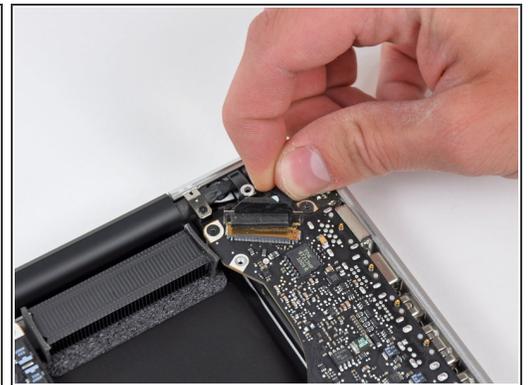
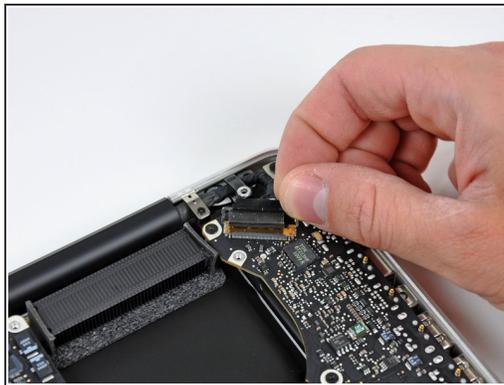
Questo documento Ã stato generato su 2021-08-01 01:19:41 PM (MST).

Passo 11



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

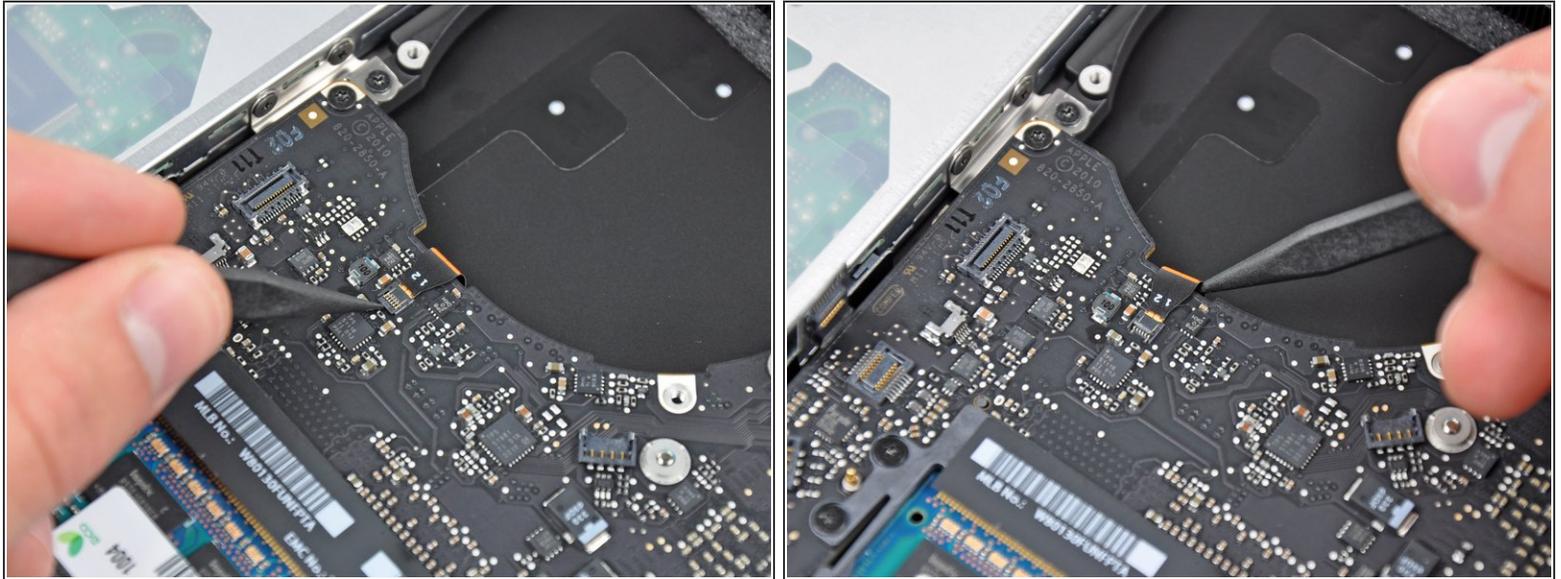
Passo 12



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

⚠ Non tirare il cavo verso l'alto: la presa è molto delicata. Tiralo parallelamente alla scheda madre, verso l'angolo del case superiore.

Passo 13

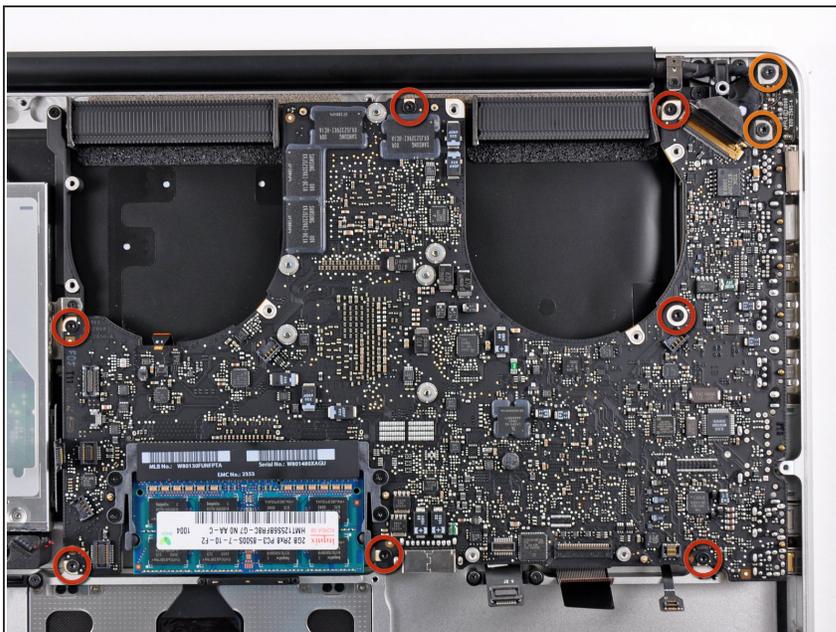


- Usa la punta di uno spudger o le unghie per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio del cavo a nastro della retroilluminazione della tastiera.

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

- Sfila il cavo della tastiera dalla sua presa.

Passo 14



- Svita le seguenti viti:
 - Sette viti Torx T6 da 3,3 mm che fissano la scheda madre al case superiore.
 - Due viti Torx T6 da 8 mm che fissano la scheda di ingresso DC al case superiore.

⚠ Non rimuovere ancora la scheda madre! Ci sono delle componenti al di sotto collegate al case superiore che vanno prima scollegate.

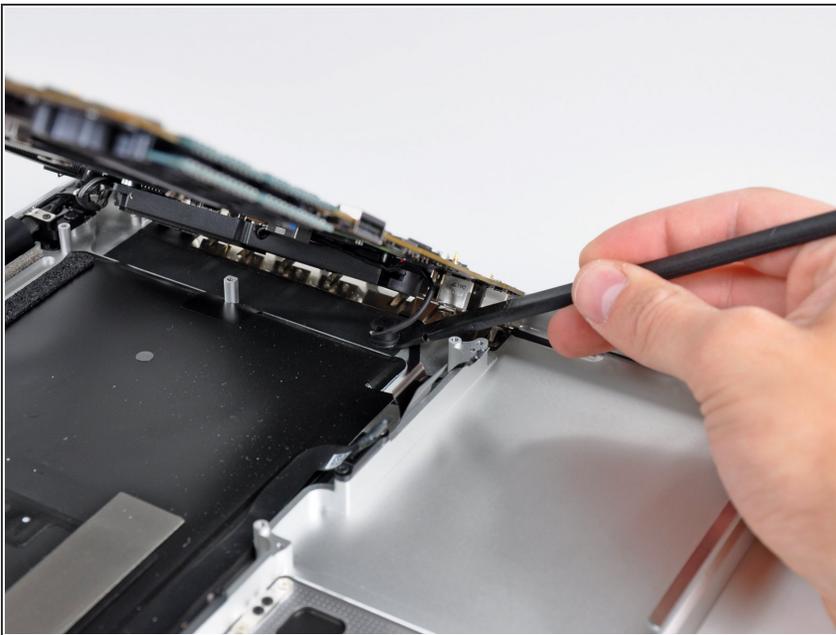
Passo 15



- Solleva attentamente il gruppo della scheda madre dal bordo sinistro per rimuoverla dal case superiore, stando attento al bordo delle porte che potrebbe impigliarsi durante la rimozione.

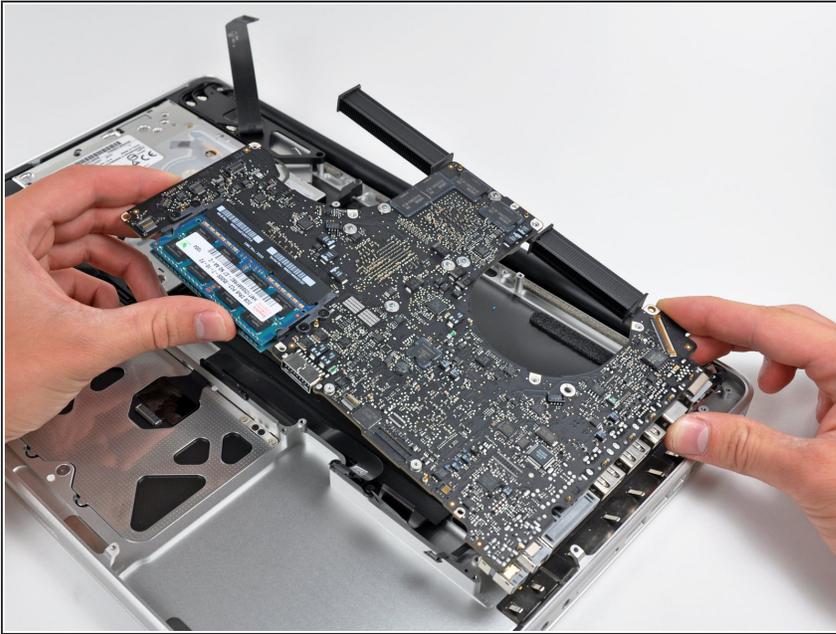
⚠ Non rimuovere ancora del tutto la scheda madre!

Passo 16



- Solleva la scheda madre a sufficienza da poter usare uno spudger per scollegare il microfono dal case superiore.

Passo 17



- Fai scorrere la scheda madre lontano dalle aperture delle porte e solleva il gruppo dal case superiore.
- ★ Prima di reinstallare la scheda madre, è più semplice premere il microfono nel suo alloggiamento nello speaker sinistro per tenerlo fermo.
- ⓘ Per evitare dei danni da ESD, assicurati di appoggiare la scheda madre su una superficie morbida e senza cariche statiche durante le riparazioni.

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