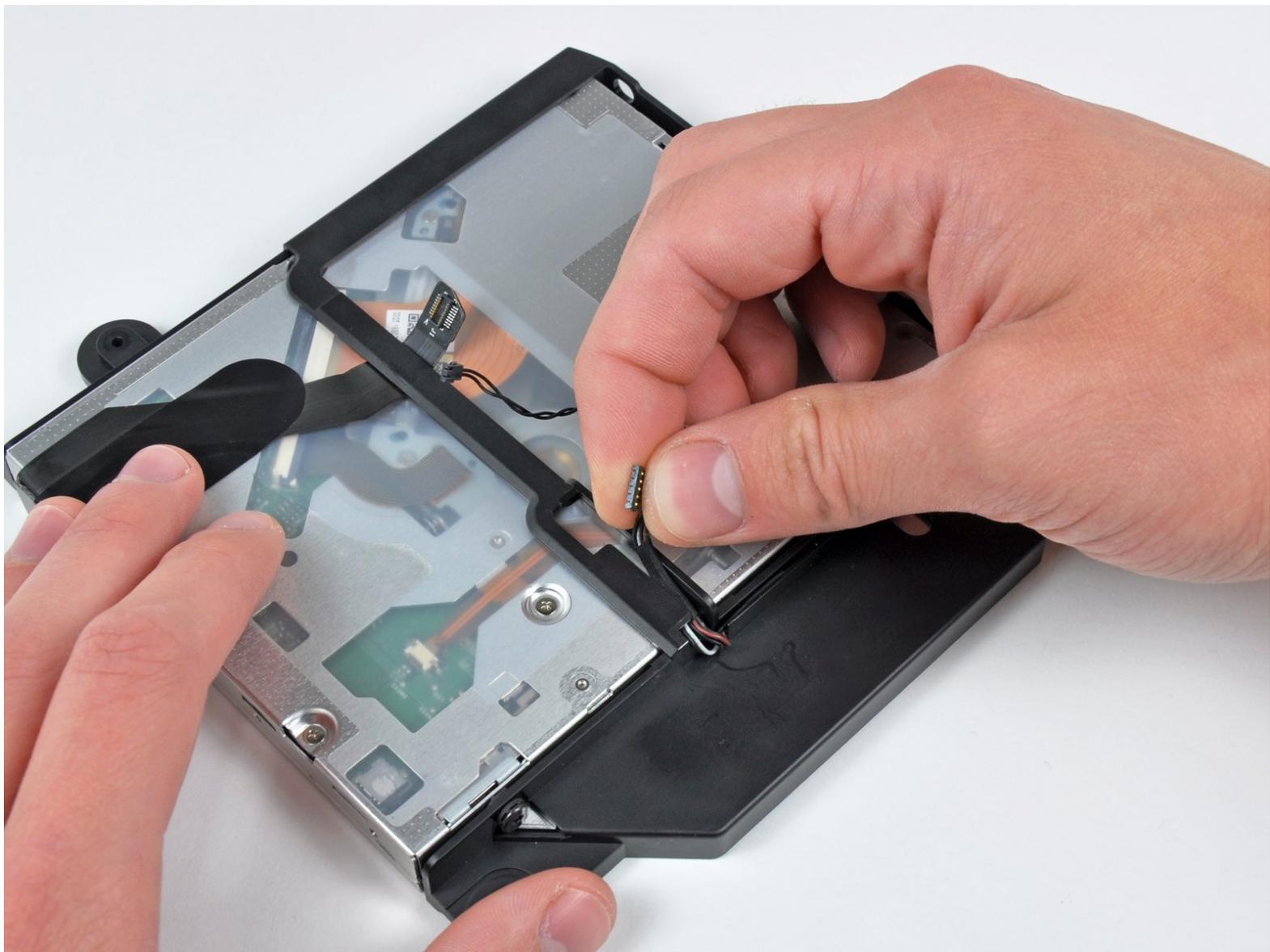




# Sostituzione dell'unità ottica del Mac mini, versione metà 2010

Scritto Da: Andrew Bookholt



## INTRODUZIONE

Utilizzare questa guida per sostituire completamente l'unità ottica. La sostituzione della scheda logica richiede la rimozione della scheda logica, oltre che della maggior parte degli altri componenti del Mac mini. Inoltre, la reinstallazione dei sensori termici potrebbe richiedere l'utilizzo di mastice.



### STRUMENTI:

- [2 mm Hex Screwdriver](#) (1)
- [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



### COMPONENTI:

- [9.5 mm PATA Optical Bay SATA Hard Drive Enclosure](#) (1)

## Passo 1 — Installazione del coperchio inferiore nel Mac mini versione metà 2010



- Posizionare i pollici negli incavi tagliati nel coperchio inferiore.
- Ruotare il coperchio inferiore in senso antiorario finché il puntino bianco dipinto su di esso non è allineato con il cerchio in rilievo sul case esterno.

## Passo 2



- Inclinare il Mac mini abbastanza da sganciare il coperchio inferiore dal case esterno.
- Rimuovere coperchio inferiore e conservarlo altrove.

### Passo 3 — Installazione della ventola nel Mac mini versione metà 2010



- Rimuovere le due viti Torx T6 da 11,3 mm che fissano la ventola alla scheda logica, in prossimità della piastra dell'antenna.

### Passo 4



- Sollevare la linguetta della ventola più vicina alla memoria RAM più vicina al distanziatore fissato al case esterno.

## Passo 5



- Sollevare la ventola dal Mac mini affinché sia possibile accedere al connettore.
- Tirare con attenzione i cavi della ventola verso l'alto, per sollevare il connettore dal connettore femmina sulla scheda logica.
- Rimuovere la ventola.

## Passo 6 — Installazione della mascherina nel Mac mini versione metà 2010



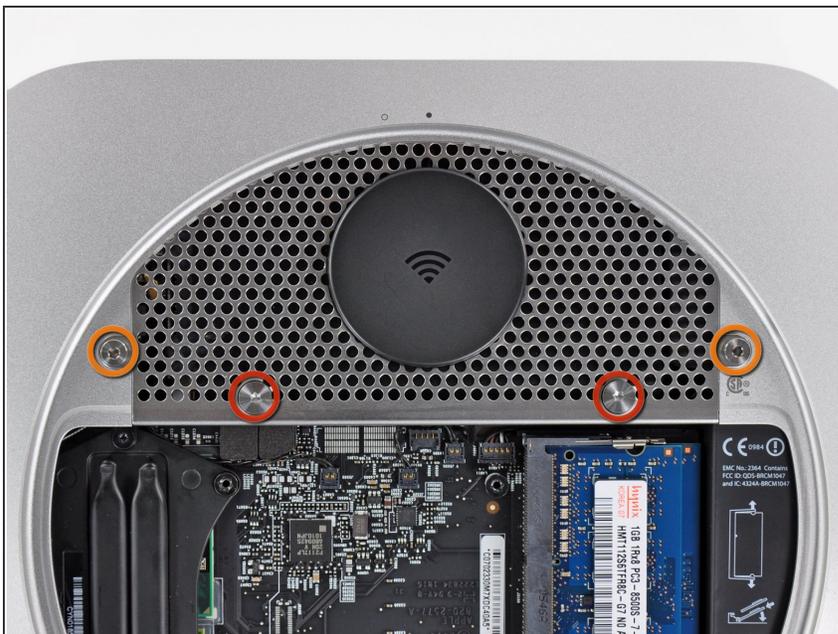
- Rimuovere la vite T6 da 3,5 mm che fissa la mascherina al dissipatore.

## Passo 7



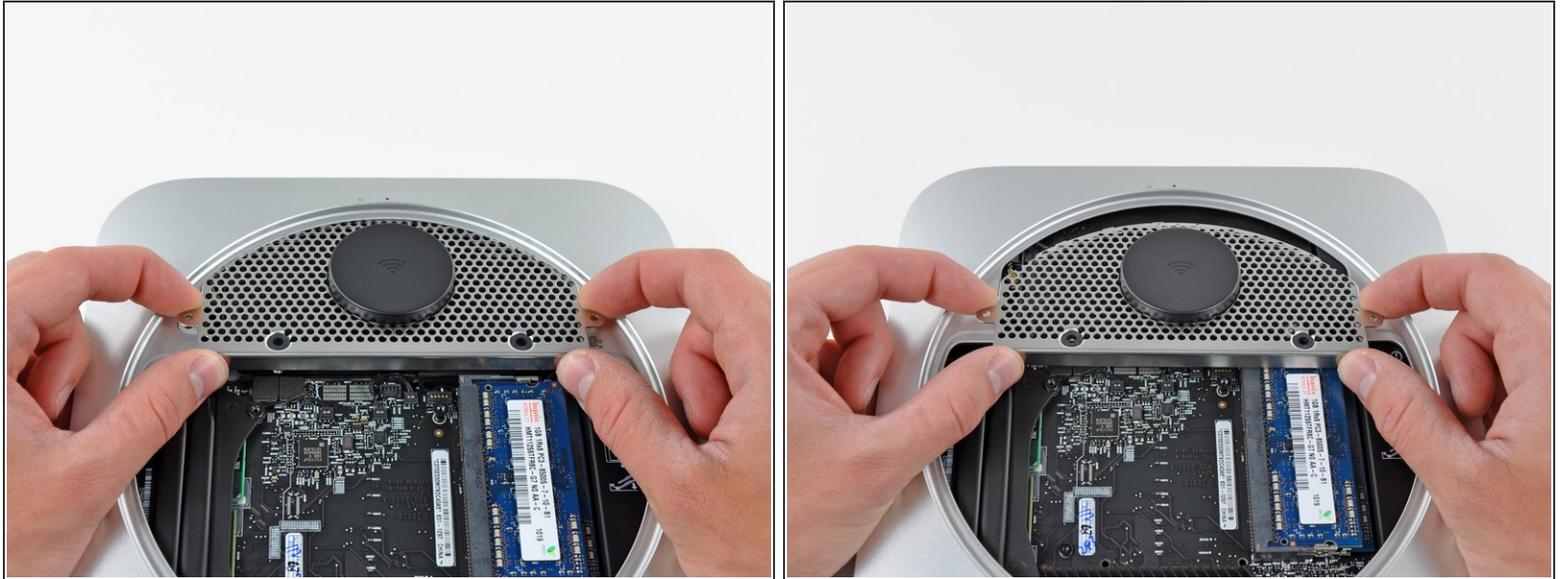
- Sollevare la mascherina dall'estremità più vicina alla piastra dell'antenna.
- Ruotare la mascherina fuori dal case esterno e rimuoverla dal Mac mini.

## Passo 8 — Installazione della piastra dell'antenna nel Mac mini modello A1347



- Rimuovere le viti seguenti, che fissano la piastra dell'antenna al Mac mini:
  - Due viti Torx T8 da 6,6 mm
  - Due viti Torx T8 da 5 mm o viti esagonali da 2 mm (vanno bene entrambi i cacciaviti)

## Passo 9



- Sollevare delicatamente la piastra dell'antenna dall'estremità più vicina alla memoria RAM.
- Estrarre con attenzione la piastra dell'antenna direttamente dalla montatura rotonda nel case esterno.

**⚠ Non rimuovere ancora la piastra dell'antenna, poiché è ancora collegata alla scheda AirPort/Bluetooth.**

## Passo 10



- Mediante la punta di un inseritore, scollegare con attenzione il connettore dell'antenna dalla scheda AirPort/Bluetooth.

## Passo 11



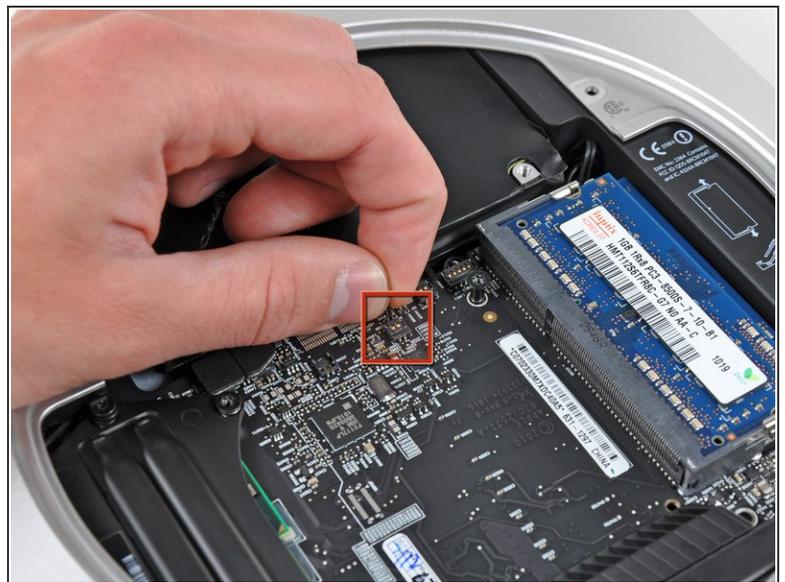
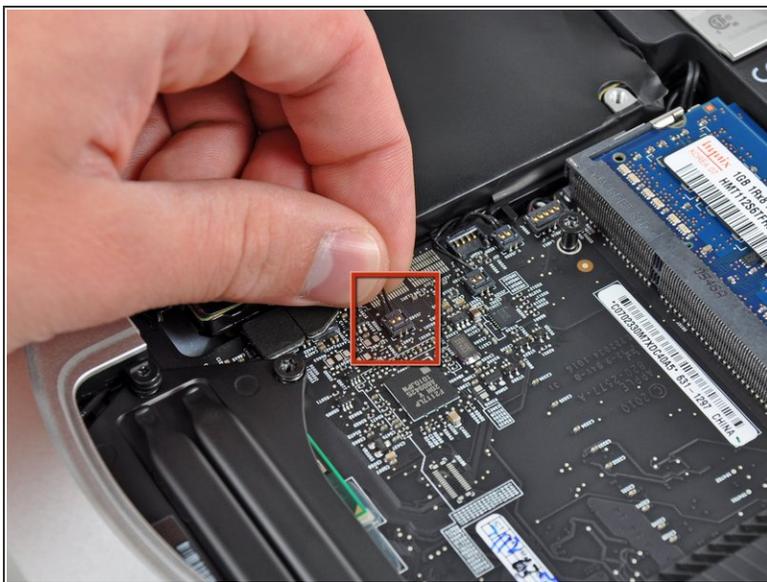
- Rimuovere l'antenna dal Mac mini.

## Passo 12 — Installazione della scheda logica nel Mac mini versione metà 2010



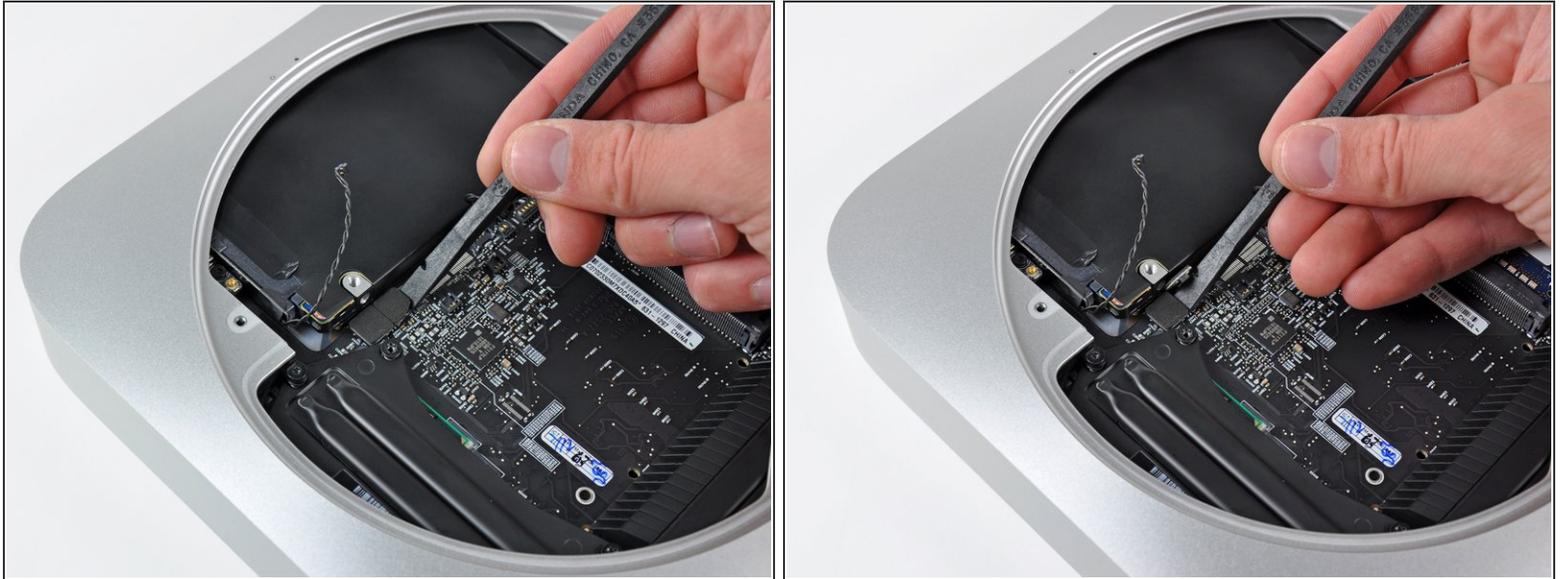
- Rimuovere le tre viti seguenti:
  - Una vite Torx T8 da 5 mm o vite esagonale da 2 mm (vanno bene entrambi i cacciaviti)
  - Una vite Torx T6 da 16,2 mm
  - Un distanziatore Torx T6 da 26 mm

## Passo 13



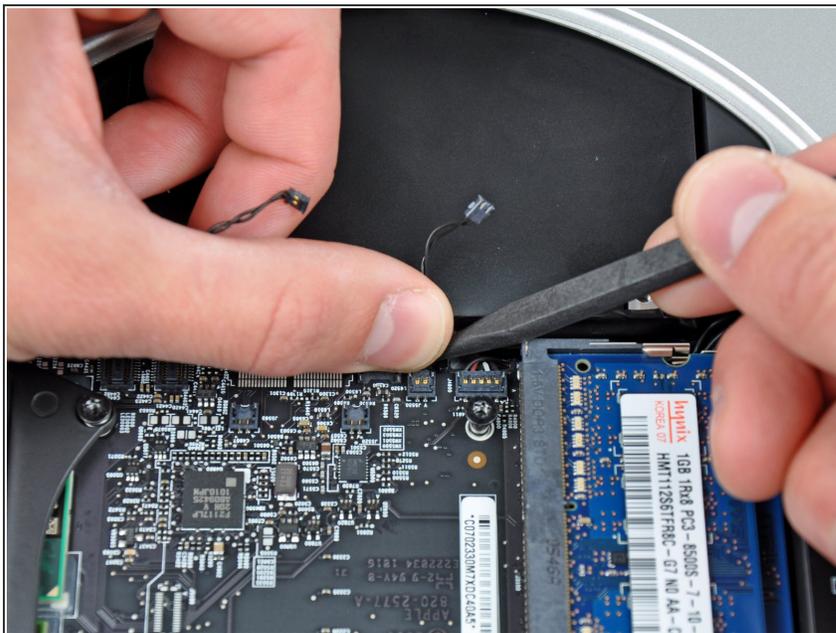
- Estrarre con attenzione i fili da entrambi i sensori termici del disco rigido verso l'alto, per sollevare i connettori e rimuoverli dai rispettivi connettori femmina sulla scheda logica.

## Passo 14



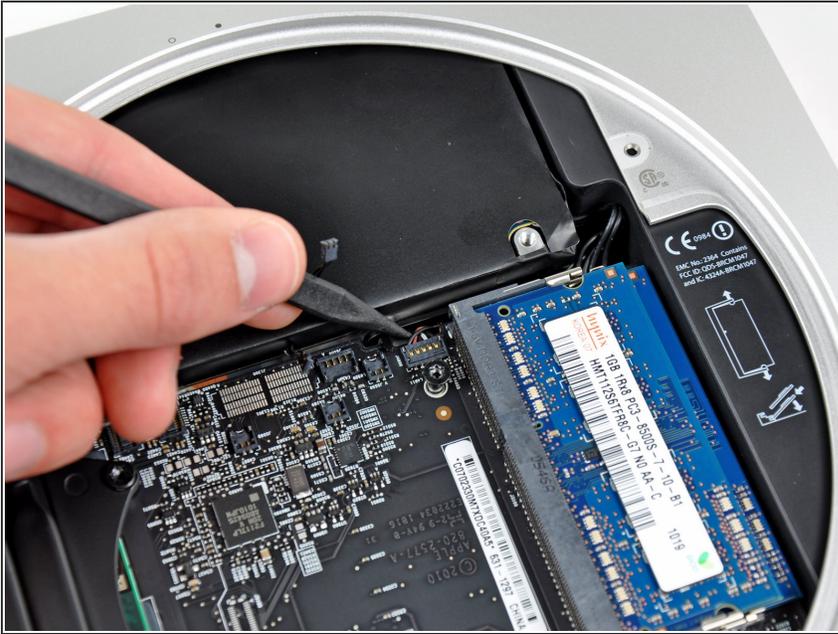
- Utilizzare l'estremità piatta di un inseritore per scollegare i connettori del disco rigido e dell'unità ottica dai rispettivi connettori femmina sulla scheda logica.

## Passo 15



- Per scollegare il sensore termico dell'unità ottica, tenere i cavi fra il pollice e un inseritore e tirare quest'ultimo verso l'alto per sollevare il connettore e rimuoverlo dal rispettivo connettore femmina sulla scheda logica.

## Passo 16



- Mediante la punta di un inseritore, scollegare il connettore del cavo del sensore infrarossi dal connettore femmina sulla scheda logica tirandolo verso l'alto.

## Passo 17



**⚠** Per rimuovere la scheda logica, occorre inserire due aste cilindriche nei fori evidenziati in rosso. Inserire gli strumenti in altri fori rispetto a quelli evidenziati in rosso potrebbe danneggiare irrimediabilmente la scheda logica.

- Utilizzare i due fori evidenziati in rosso. Verificare che avvenga il contatto con il case esterno sotto la scheda logica prima di procedere con l'operazione.
- i** Se non si dispone dell'apposito attrezzo per la rimozione della scheda logica, è possibile utilizzare due attrezzi dal diametro massimo di 2,5 mm. Inserirne uno in ciascuno dei fori evidenziati.
- Tirare con attenzione l'attrezzo verso la scheda I/O. La scheda logica e il gruppo della scheda I/O dovrebbero scorrere leggermente fuori dal case esterno.
- Interrompere l'operazione quando la scheda I/O è visibilmente separata dal case esterno. Rimuovere l'attrezzo per la rimozione della scheda logica per Mac mini.

## Passo 18



- Premere contemporaneamente le due levette di plastica nei lati all'estrema sinistra e destra della scheda I/O verso la parte centrale di quest'ultima, rimuovendola dal case esterno.

## Passo 19



- Estrarre il gruppo della scheda logica/scheda I/O dal case esterno affinché sia possibile accedere al connettore dell'alimentazione.
- Utilizzare un paio di pinzette per scollegare il cavo di alimentazione dalla scheda logica.
- ⓘ Tirare il connettore del cavo dell'alimentazione verso l'apertura dell'unità ottica.

## Passo 20



- Rimuovere con attenzione il gruppo della scheda logica dal Mac mini, facendo attenzione ai cavi che potrebbero incastrarsi.

## Passo 21 — Installazione dell'alimentatore nel Mac mini versione metà 2010



- Rimuovere la vite Torx T6 da 7,9 mm che fissa l'alimentatore e l'unità ottica al case esterno.

## Passo 22



- Rimuovere l'elemento di fissaggio metallico argentato del connettore C.A. in ingresso dal lato del case esterno e rimuoverlo dal Mac mini.

## Passo 23



- Ruotare il connettore C.A. in ingresso di 90 gradi in senso antiorario.

## Passo 24



- Far scorrere l'alimentatore fuori dal Mac mini, facendo attenzione ai cavi che potrebbero incastrarsi.

## Passo 25 — Installazione dell'unità ottica nel Mac mini versione metà 2010



- Rimuovere il disco rigido dal Mac mini, facendo attenzione ai cavi che potrebbero incastrarsi.

## Passo 26



- Rimuovere la vite Torx T6 da 7,9 mm che fissa l'unità ottica al case esterno.

## Passo 27



- Far scorrere l'unità ottica fuori dal Mac mini, facendo attenzione ai cavi che potrebbero incastrarsi.

## Passo 28 — Sostituzione dell'unità ottica del Mac mini, versione metà 2010



- Rimuovere con attenzione i cavi del sensore infrarossi dal canale nella staffa dell'unità ottica.

## Passo 29



- Rimuovere le due viti Torx T6 da 6,3 mm che fissano entrambi i lati della staffa dell'unità ottica a quest'ultima, per un totale di quattro viti.

## Passo 30



- Rimuovere la staffa dell'unità ottica dal Mac mini, facendo attenzione ai cavi che potrebbero incastrarsi.

## Passo 31



- Rimuovere con attenzione il cavo piatto dell'unità ottica dal corpo dell'unità stessa.

## Passo 32



- Scollegare il cavo dell'unità ottica estraendone il connettore dal corpo dell'unità stessa.

## Passo 33



- Peel off the strip of black tape covering the optical drive thermal sensor.

## Passo 34



- Carefully pry the optical drive thermal sensor off the adhesive securing it to the optical drive.
- ⓘ It may be necessary to use a strip of tape or rubber cement to attach the thermal sensor to your new optical drive.
- If you have a CD or any other object jammed in your optical drive, we have an [optical drive repair guide](#).

Per riassemblare il dispositivo, seguire queste istruzioni in ordine inverso.