

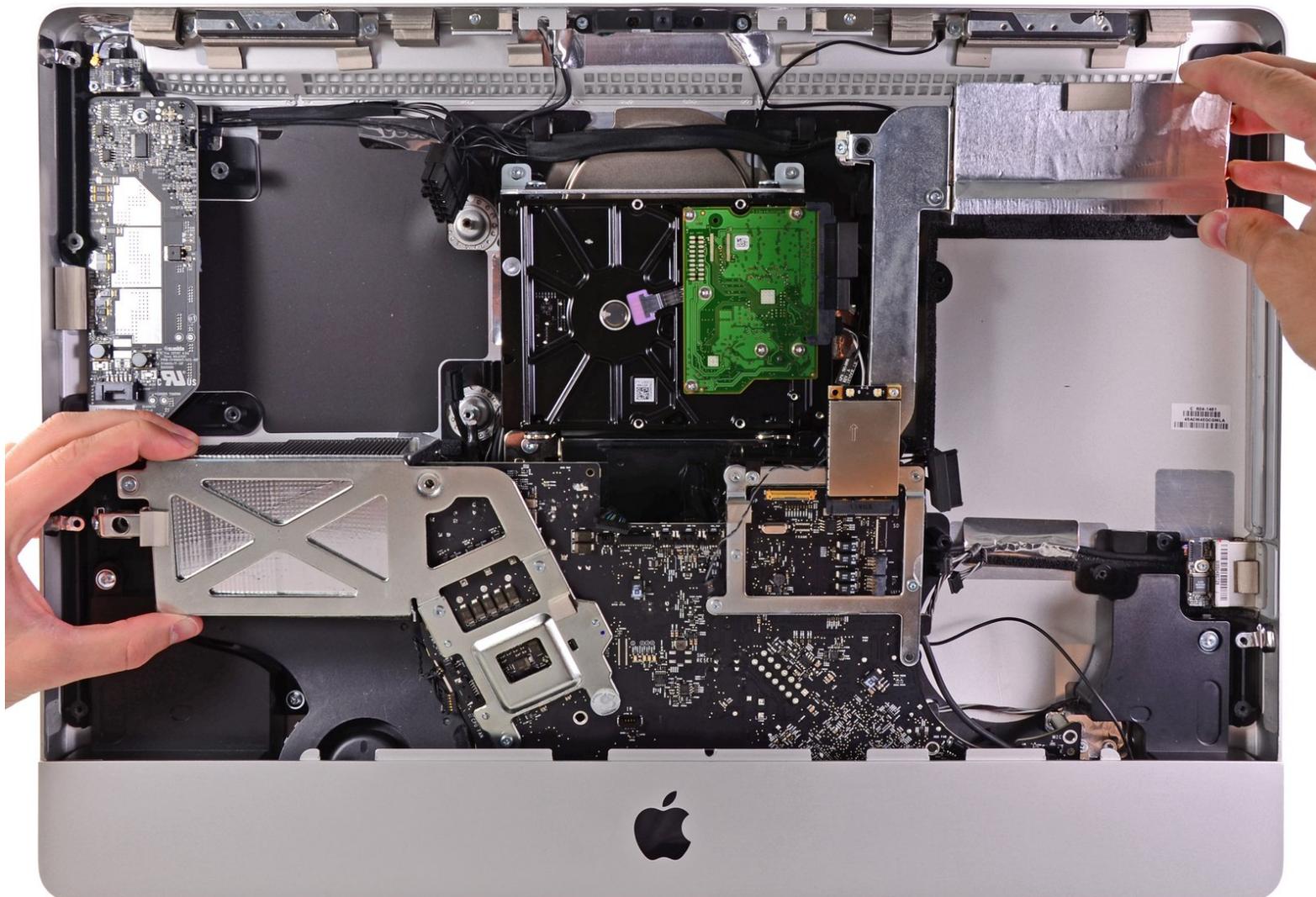


Sostituzione scheda madre iMac Intel 21.5"

EMC 2389

Sostituisci la scheda madre nel tuo iMac Intel 21.5" EMC 2389.

Scritto Da: Andrew Bookholt



INTRODUZIONE

Segui questa guida per rimuovere il gruppo della scheda madre.



STRUMENTI:

- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Phillips #2 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)



COMPONENTI:

- [iMac Intel 21.5" \(EMC No. 2389\) Logic Board](#) (1)

Passo 1 — Sportello di accesso



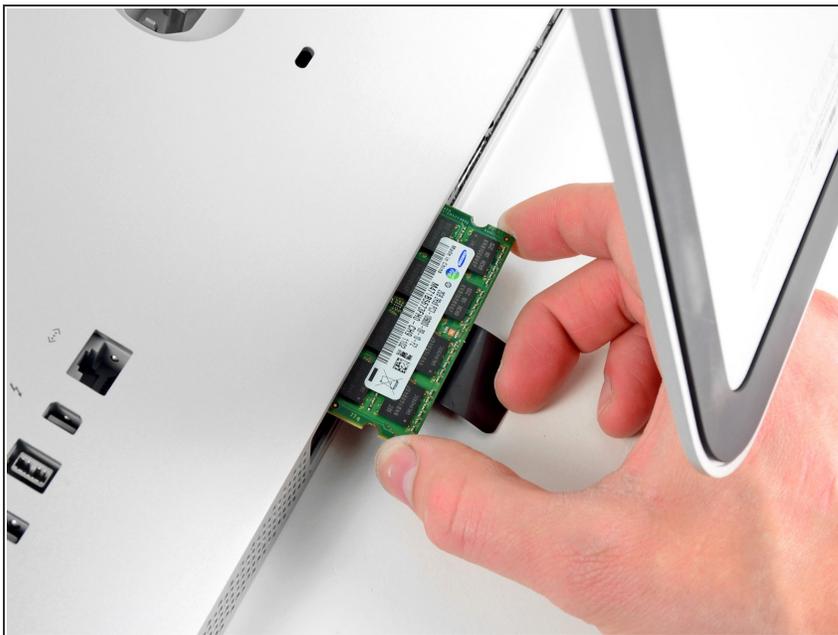
- Stacca il cavo di alimentazione insieme a tutte le periferiche.
- Poggiare l'iMac rivolto verso il basso su una superficie pulita e morbida come indicato.
- ⚠ Verificare che non siano presenti tracce di sporco o detriti sulla superficie di lavoro, poiché potrebbero graffiare il pannello di vetro nella parte anteriore dell'iMac. Si consiglia di posizionare un asciugamano fra l'iMac e la superficie di lavoro.
- Allentare le tre viti con testa a croce che fissano lo sportello di accesso al bordo inferiore dell'iMac.
- ⓘ Le tre viti resteranno all'interno dello sportello di accesso.
- Rimuovere lo sportello di accesso.

Passo 2 — Installazione della memoria RAM nell'iMac Intel EMC 2428 da 21,5"



- Far scorrere delicatamente la linguetta di plastica nera della memoria RAM dal relativo slot.
 - Estrarre la linguetta di plastica nera dal bordo inferiore dell'iMac per estrarre il modulo (o i moduli) su quel lato dell'alloggiamento della memoria RAM.
- i** L'operazione potrebbe richiedere della forza.

Passo 3



- Far scorrere il vecchio modulo RAM (o i moduli) fuori dai rispettivi slot nell'alloggiamento e conservarli altrove.

Passo 4



- Ripetere la procedura dei passaggi precedenti per rimuovere il modulo o i moduli RAM dall'altra parte dell'alloggiamento.

Passo 5



⚠ Durante l'installazione dei nuovi moduli RAM, è importante orientarli correttamente.

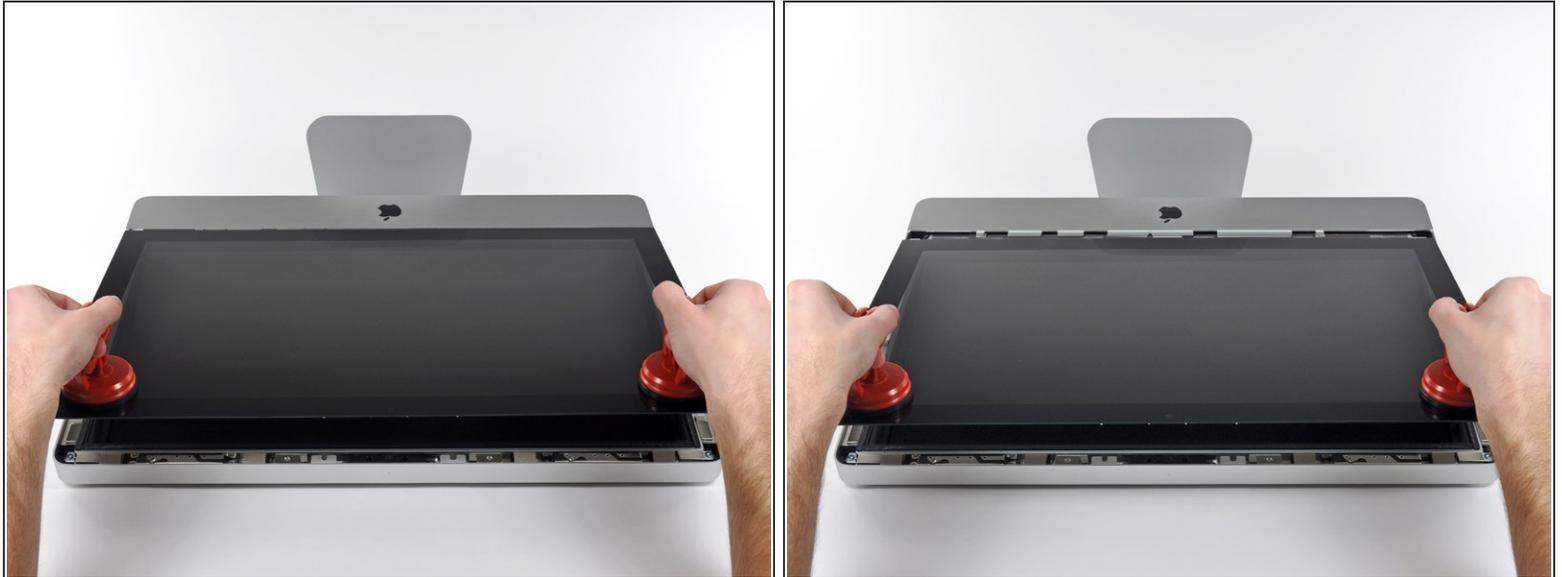
- Verificare che il piccolo intaglio presente su ciascun modulo RAM (indicato nella prima immagine) corrisponda alla sporgenza in ciascuno slot (seconda immagine).
- ⓘ L'iMac dispone di quattro slot per la memoria RAM. Far scorrere ciascun modulo nel proprio slot in senso orizzontale. In questo modo, si eviterà di incastrare i moduli sugli slot adiacenti.
- ⓘ Dopo aver orientato i nuovi moduli RAM correttamente, farli scorrere delicatamente e completamente nell'iMac, utilizzando i pollici per fissarli saldamente nei rispettivi connettori.

Passo 6 — Pannello di vetro



- ⓘ Prima di iniziare, scollega l'iMac dall'alimentazione e poggialo su una superficie morbida come indicato.
 - Fai aderire una ventosa accanto a ciascuno dei due angoli superiori del pannello di vetro.
- ⓘ Per far aderire le [nostre ventose](#), per prima cosa posizionale con la maniglia mobile parallela alla superficie del pannello di vetro. Tenendo delicatamente la ventosa contro il vetro, solleva la maniglia mobile finché non è parallela all'altra maniglia.
- Se la ventosa non aderisce, prova a ripulire il pannello di vetro e la ventosa con un solvente delicato.

Passo 7



- Solleva il pannello di vetro in perpendicolare rispetto alla superficie dello schermo LCD, affinché sia possibile liberare i piedini di montaggio in acciaio inseriti lungo il lato sottostante al bordo superiore del pannello di vetro.
 - Estrai il pannello di vetro dal bordo inferiore dell'iMac e mettilo da parte con attenzione.
- Durante la reinstallazione, pulisci con attenzione la parte interna del pannello di vetro e la superficie dello schermo LCD, poiché la polvere e le impronte digitali saranno sgradevolmente visibili durante l'uso della macchina.

Passo 8 — Display



- Rimuovere le otto viti Torx T10 da 8 mm che fissano il display al case esterno.

ⓘ Le due ultime immagini mostrano in dettaglio ciascun lato del display.

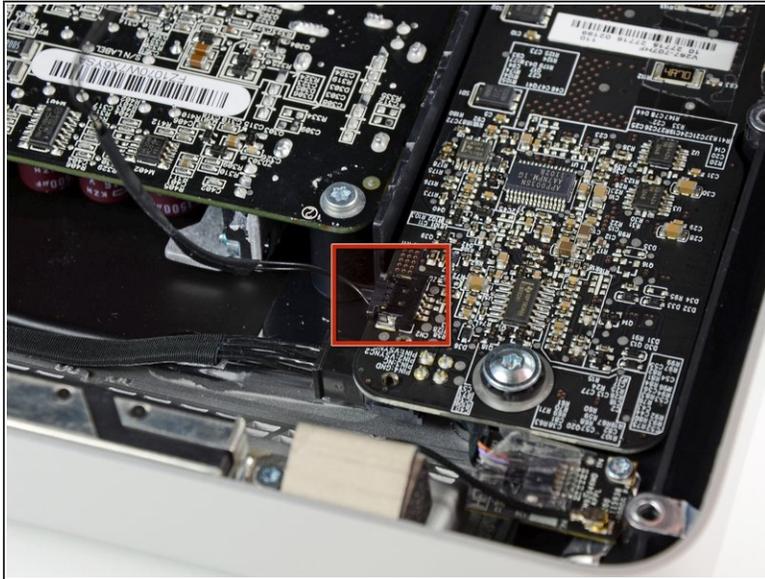
Passo 9



- Sollevare leggermente il bordo superiore del display dal case esterno.

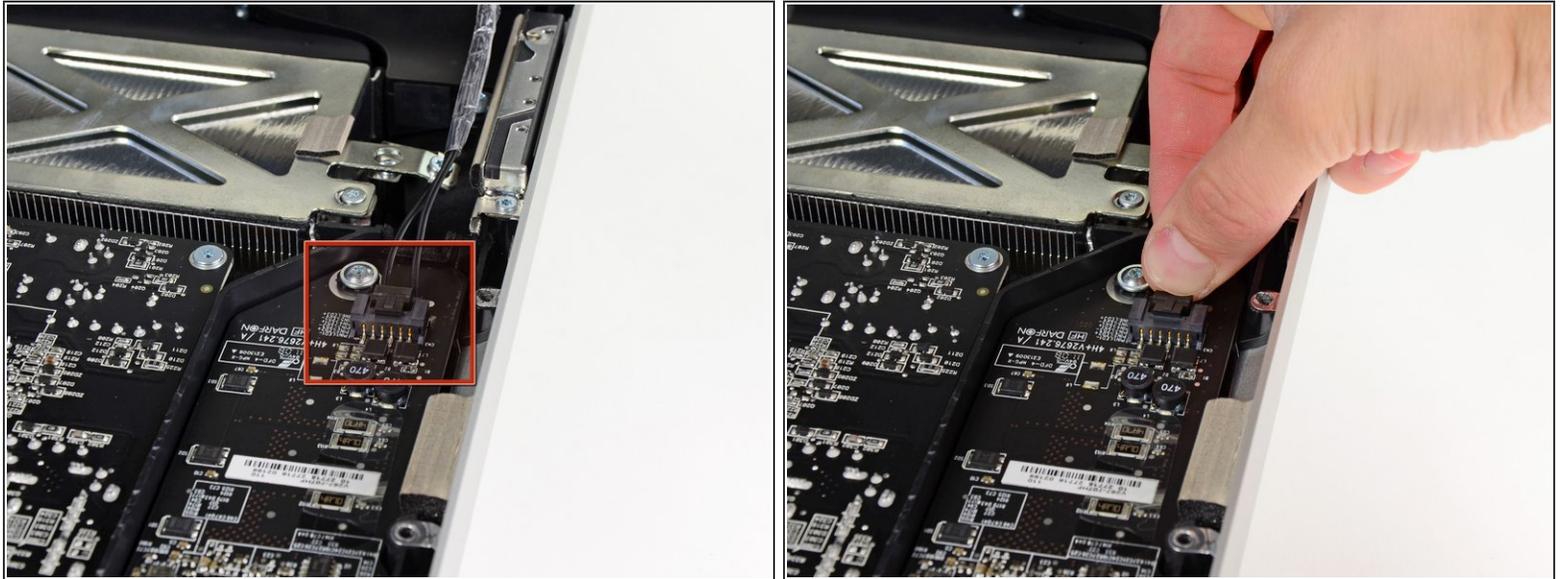
⚠ Non sollevare eccessivamente. Sono presenti numerosi cavi che collegano il display alla scheda logica.

Passo 10



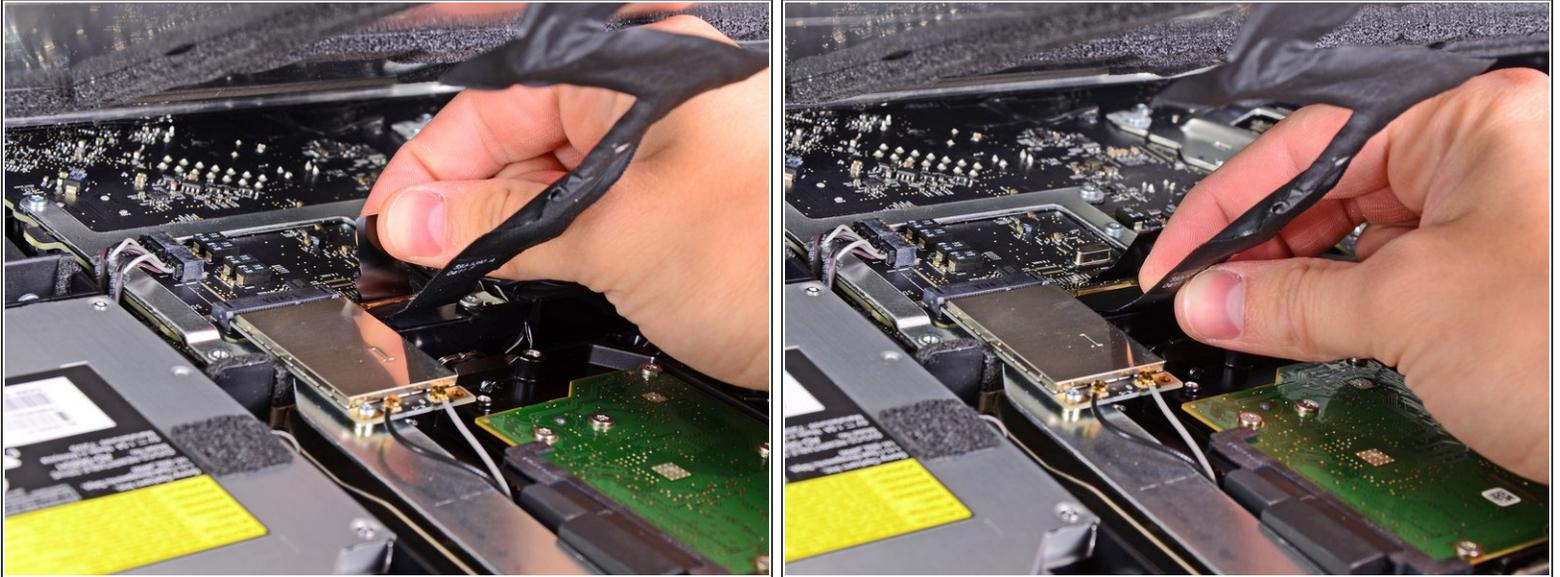
- Estrarre il connettore del cavo della sincronizzazione verticale dal connettore femmina sulla scheda di azionamento LED, vicino all'angolo superiore sinistro dell'iMac.

Passo 11



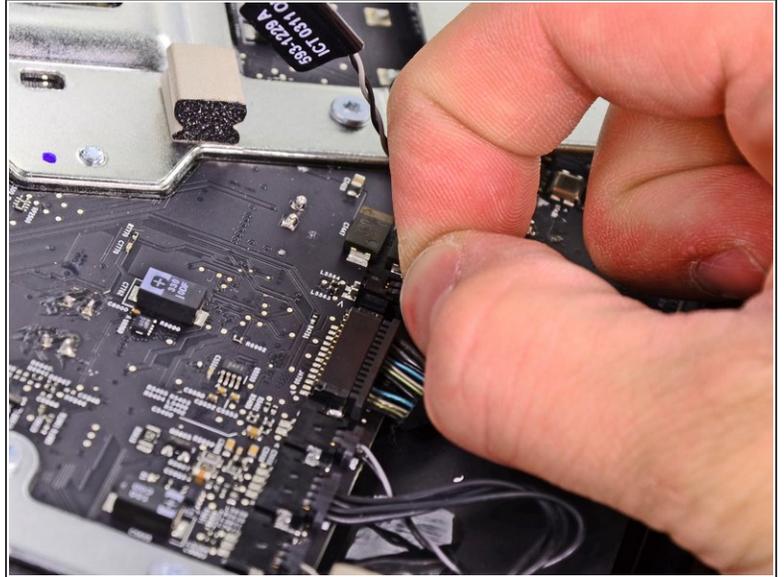
- Ruotare il display dal case esterno affinché sia possibile scollegare il cavo di alimentazione della retroilluminazione LED dall'apposita scheda di azionamento.
- ⓘ Scollegare il cavo di alimentazione della retroilluminazione LED premendo il meccanismo di blocco ed estraendo al contempo il connettore dal relativo connettore femmina (verso il bordo inferiore dell'iMac).

Passo 12



- ⚠ La presa del cavo dati del display ha un cavo di blocco. Liberare il blocco della presa ruotando l'aletta in plastica in modo che punti verso l'alto (non è una linguetta da tirare).
- Estrarre il cavo dati del display direttamente dal connettore sulla scheda logica.
- ⚠ Non sollevare il cavo dati del display poiché il connettore è molto fragile. Estrai il cavo in senso parallelo alla superficie della scheda logica.

Passo 13



- Scollegare il connettore del cavo del sensore termico dell'LCD dal connettore femmina sulla scheda logica.
- ⓘ Se la ventola gira sempre alla massima velocità dopo il rimontaggio, controlla questa connessione o il cavo del sensore termico del disco rigido.

Passo 14



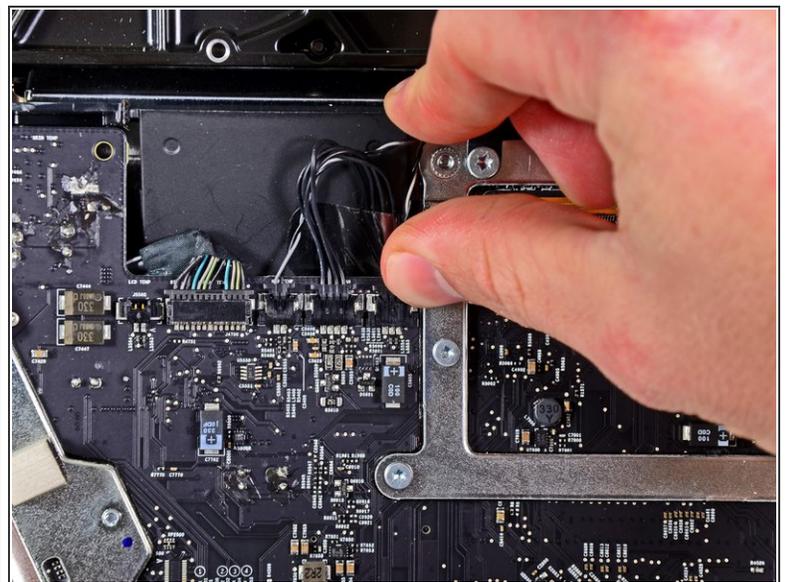
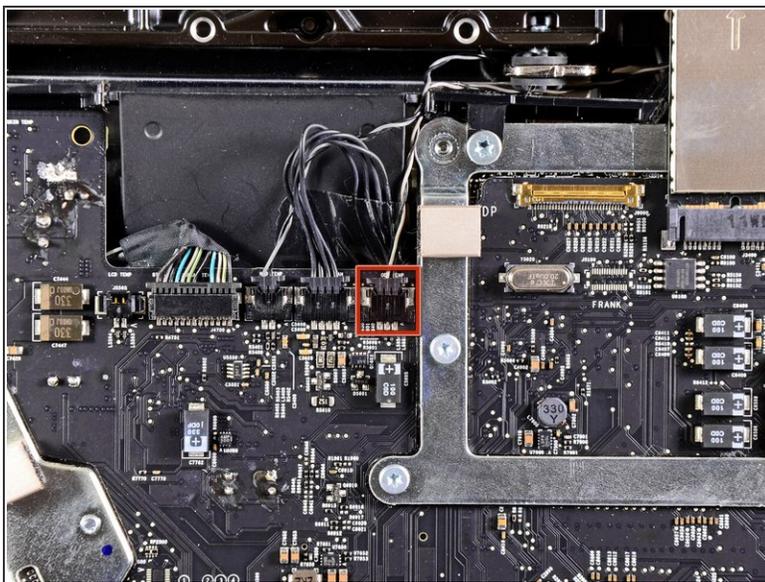
- Estrarre con cautela il cavo verso il bordo superiore dell'iMac e sollevarlo dal case esterno, facendo attenzione a non tirare altri cavi.

Passo 15 — Unità Ottica



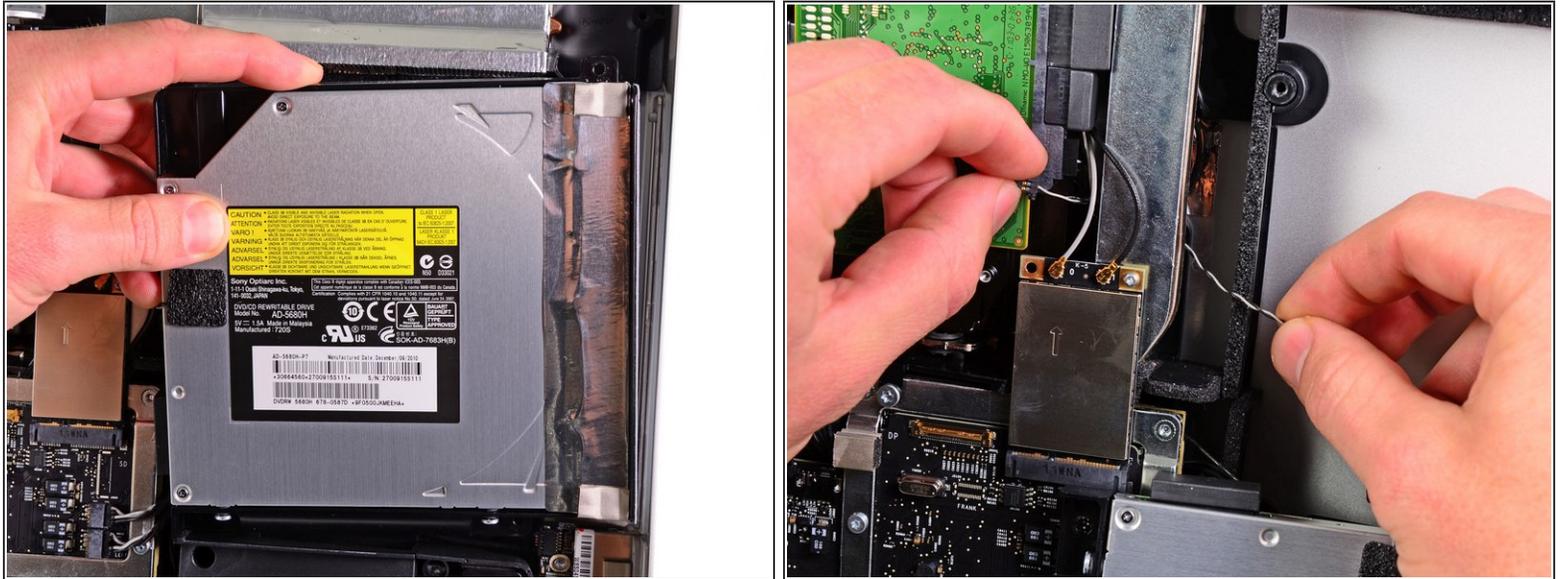
- Rimuovere le quattro viti seguenti:
 - Una vite Torx T10 da 9,3 mm a testa grande
 - Tre viti Torx T10 da 9,3 mm a testa normale

Passo 16



- Estrarre il connettore del sensore termico dell'unità ottica verso il bordo superiore dell'iMac per scollegarlo dal connettore femmina sulla scheda logica.

Passo 17



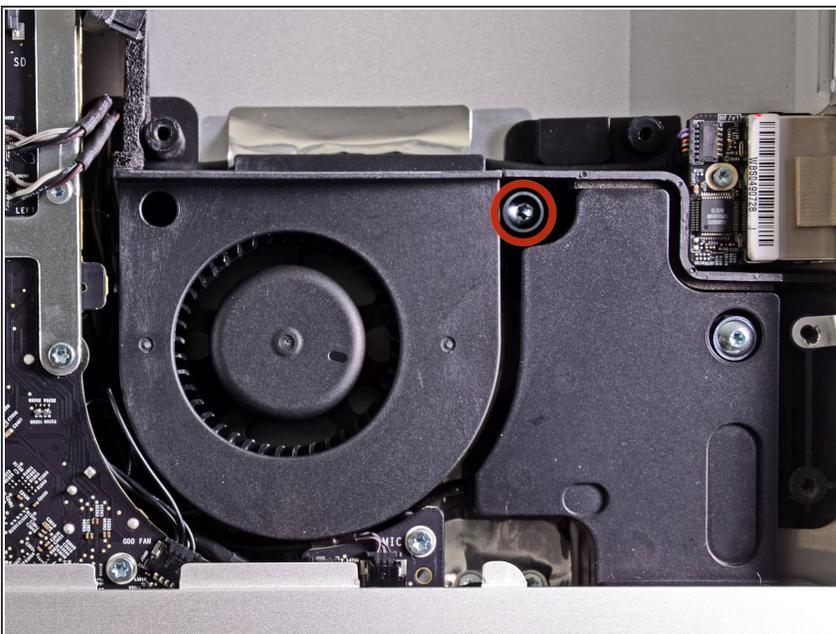
- Sollevare il bordo interno dell'unità ottica e spostare il connettore dietro al telaio della GPU collegato alla scheda logica.
- Estrarre con cautela l'unità ottica dai piedini di montaggio sul lato destro del case esterno, affinché sia possibile scollegare il cavo dell'unità.
- Lasciar pendere l'unità ottica mentre si sposta il connettore del sensore termico dell'unità ottica dalla parte posteriore del dissipatore della GPU.

Passo 18



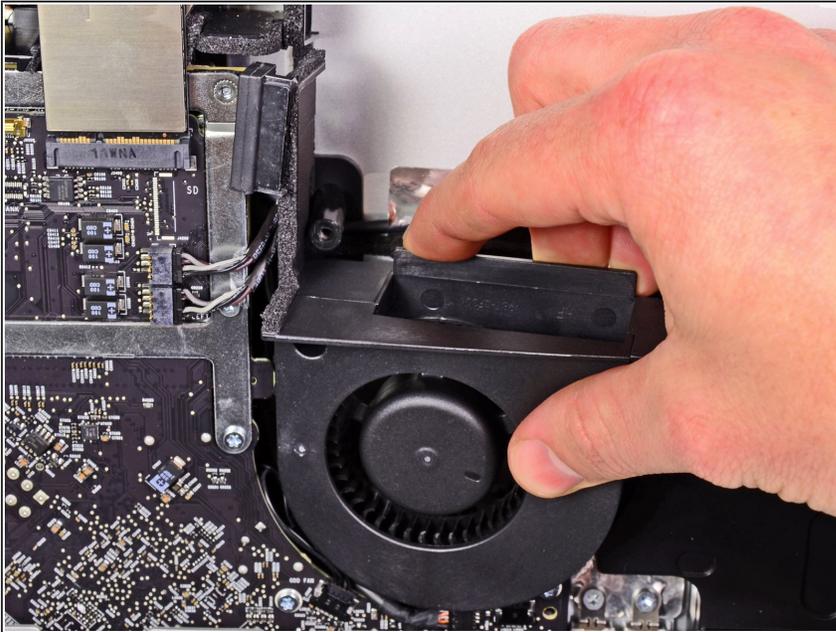
- Scollegare il cavo dell'unità ottica estraendone il connettore.
- Rimuovere l'unità ottica dall'iMac.
- ⓘ Non dimenticare di trasferire il sensore termico dall'unità ottica al nuovo case quando installi il secondo disco rigido.

Passo 19 — Ventola unità ottica



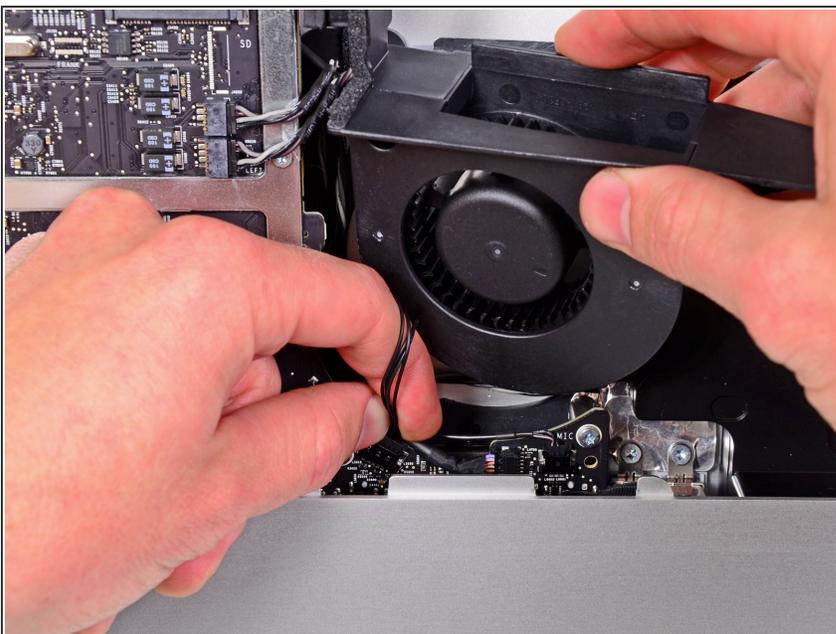
- Svita la vite Torx T10 da 13 mm che fissa la ventola dell'unità ottica alla copertura esterna.

Passo 20



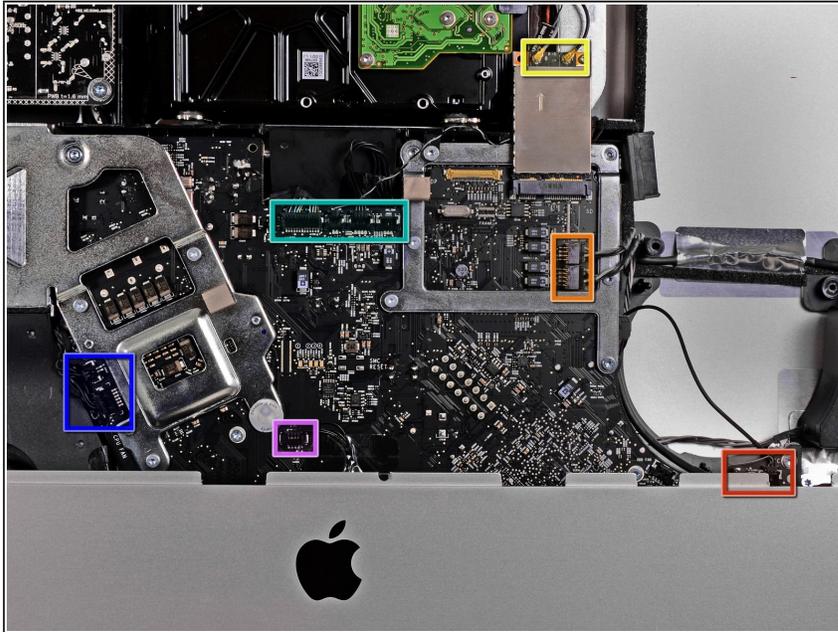
- Tira via la ventola dell'unità ottica dai pin attaccati al case esterno.

Passo 21



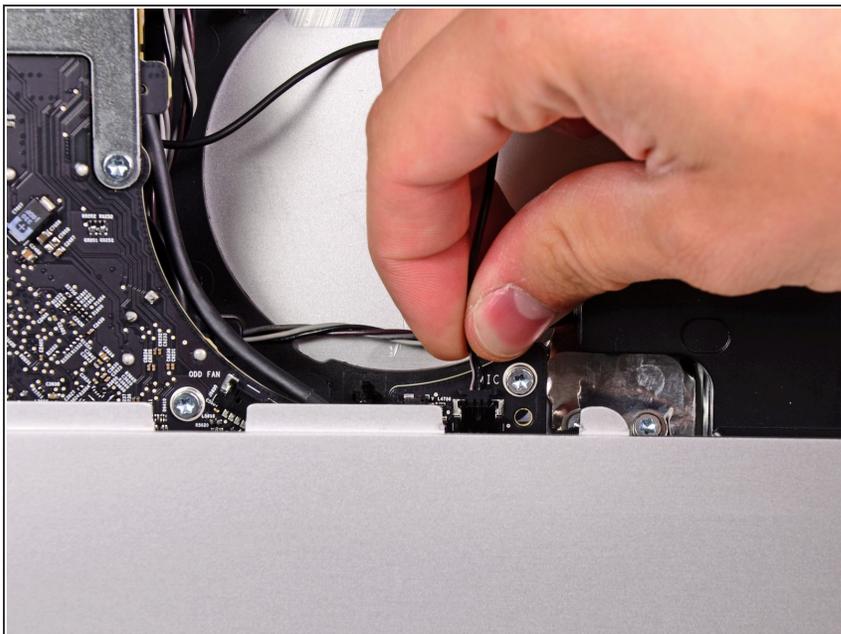
- Scollega il connettore della ventola dell'unità ottica dalla sua presa sulla scheda madre.
- Rimuovi la ventola dell'unità ottica dall'iMac.

Passo 22 — Scheda madre



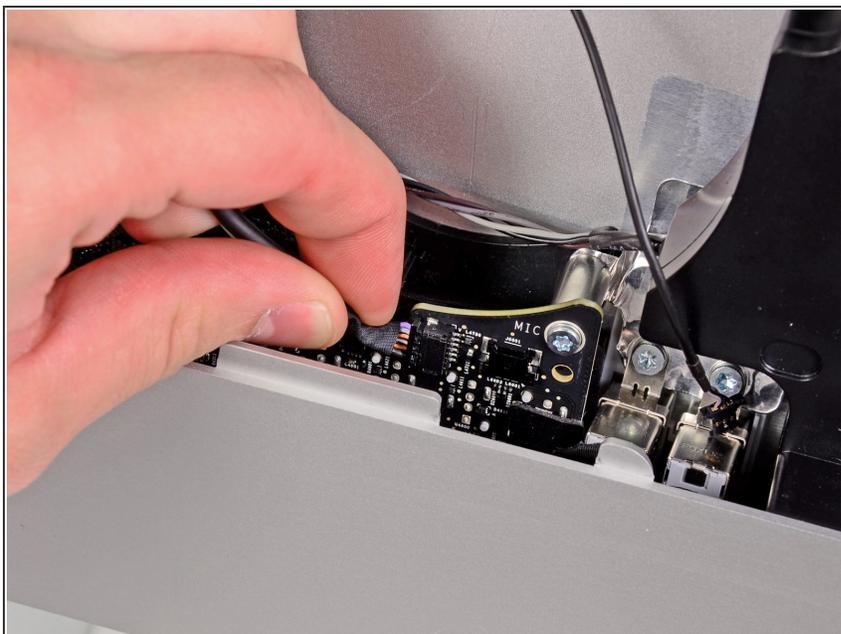
- Nei passi successivi, occorrerà scollegare i cavi seguenti:
 - Scheda SD e microfono
 - Altoparlante sinistro/destro
 - Antenna WiFi
 - Bluetooth/sensore luce ambientale/fotocamera/sensore della temperatura sinistro, sensore della temperatura del disco rigido e ventola del disco rigido
 - Ventola CPU/temperatura ambiente e pulsante di alimentazione
 - Sensore infrarossi

Passo 23



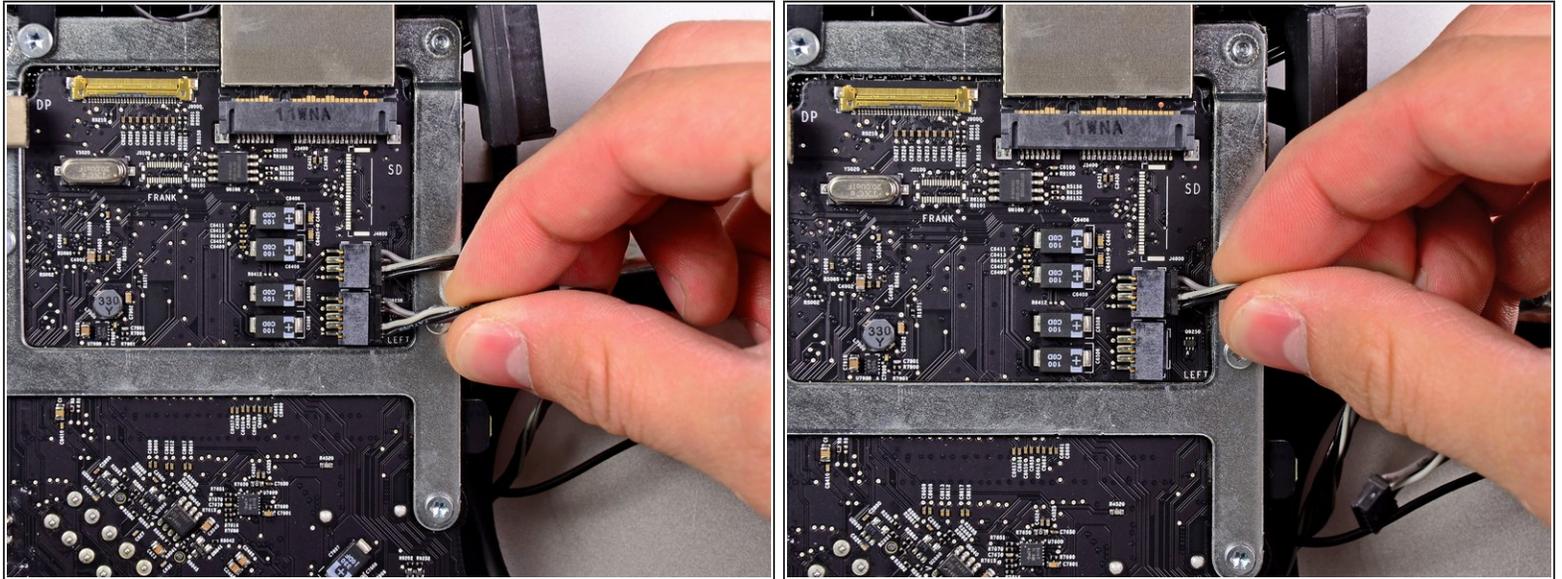
- Tira il connettore del cavo del microfono verso il bordo superiore dell'iMac per scollegarlo dalla scheda madre.

Passo 24



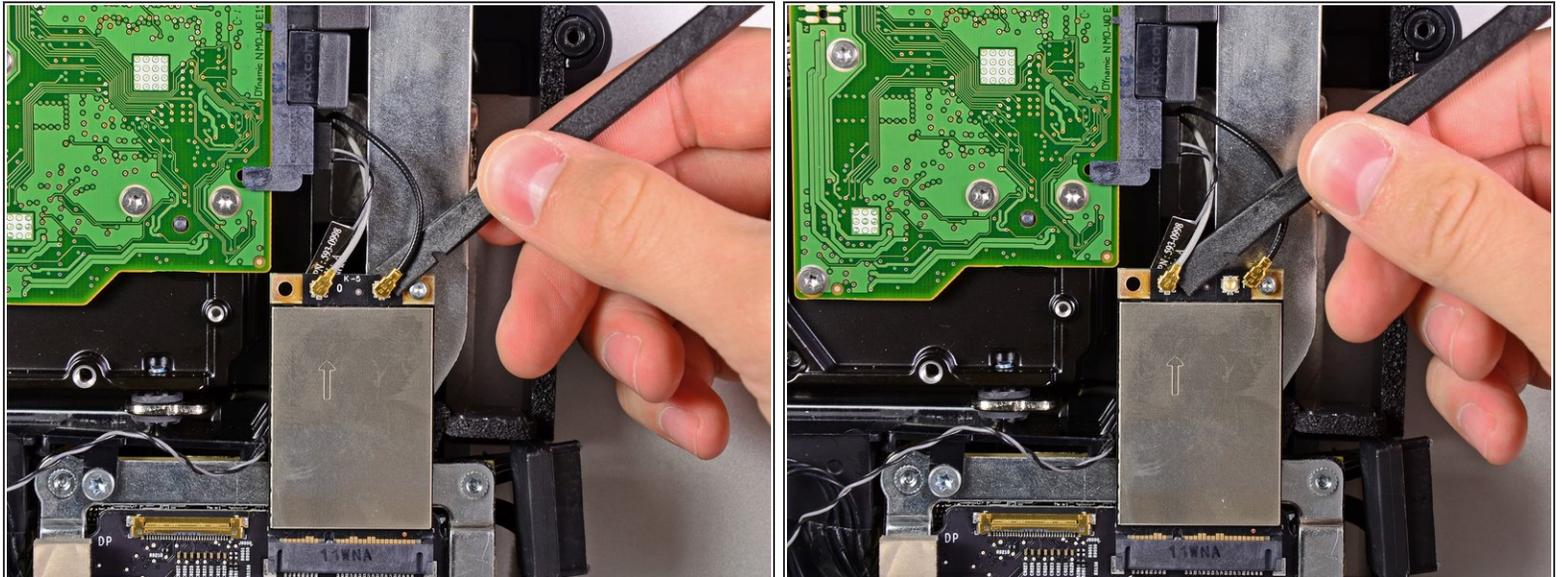
- Sfila il cavo della scheda SD dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 25



- Scollega i cavi dello speaker sinistro e di quello destro tirando i rispettivi connettori verso il bordo destro dell'iMac.

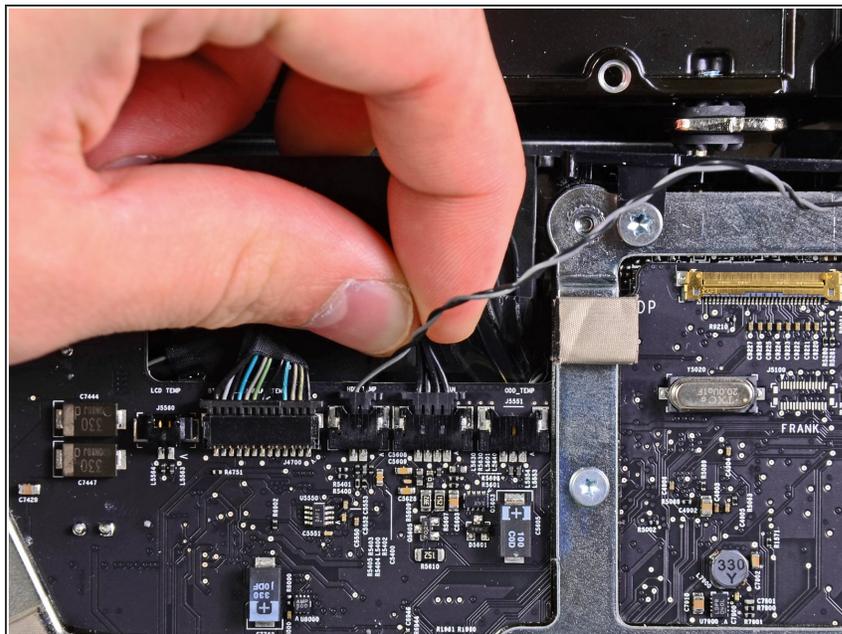
Passo 26



- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare entrambi i connettori delle antenne AirPort dalle rispettive prese sulla scheda AirPort.
- i** L'antenna grigia si collega alla presa a sinistra e quella nera alla presa destra.

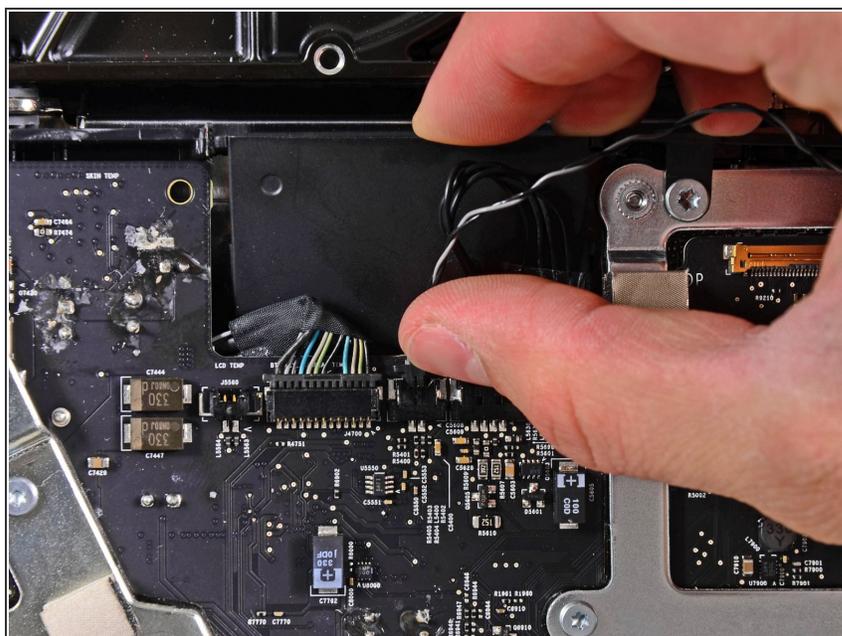
Questo documento Ã stato generato su 2021-07-07 06:37:59 AM (MST).

Passo 27



- Scollega la ventola del disco rigido tirando il suo connettore verso il bordo superiore dell'iMac.

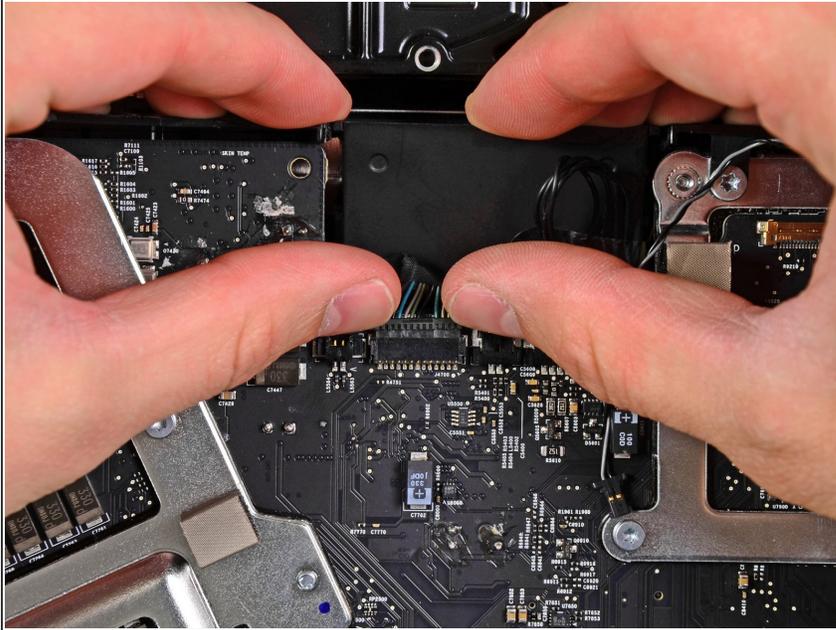
Passo 28



- Sfila il cavo del sensore della temperatura del disco rigido dalla sua presa e verso il bordo superiore

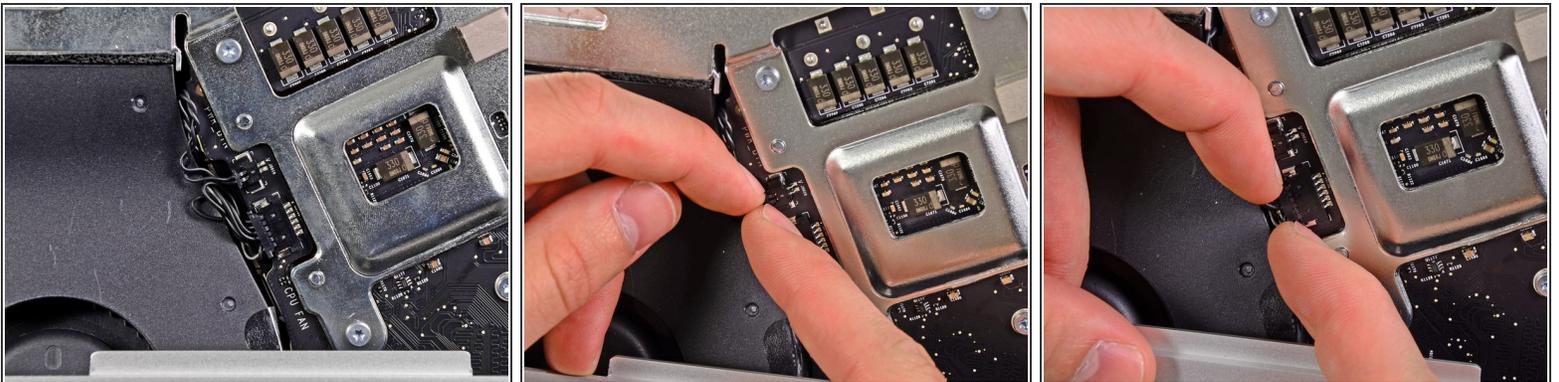
dell'iMac per scollegarlo dalla scheda madre.

Passo 29



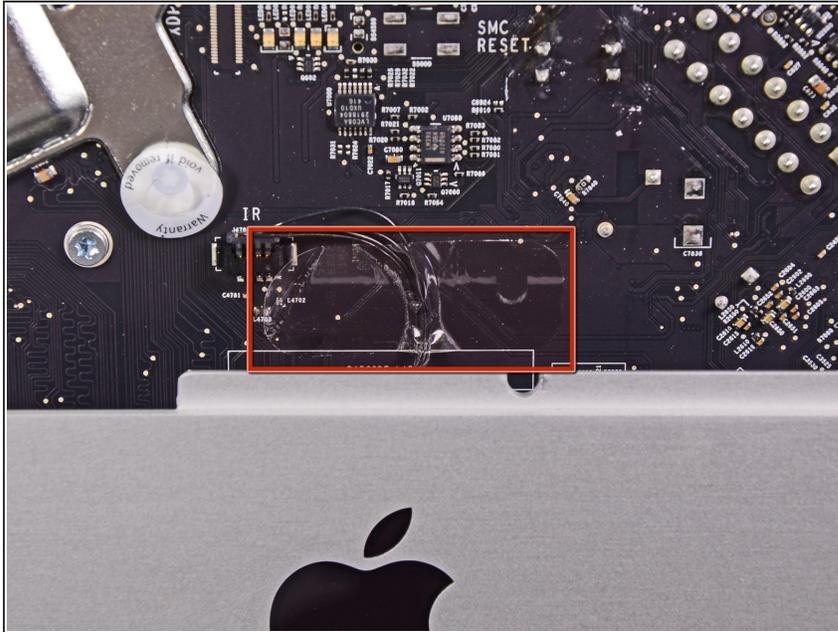
- Usa le unghie su entrambi i lati del connettore Bluetooth/sensore luce ambientale/fotocamera/sensore della temperatura sinistro per spingere il connettore stesso verso il bordo superiore dell'iMac e scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 30



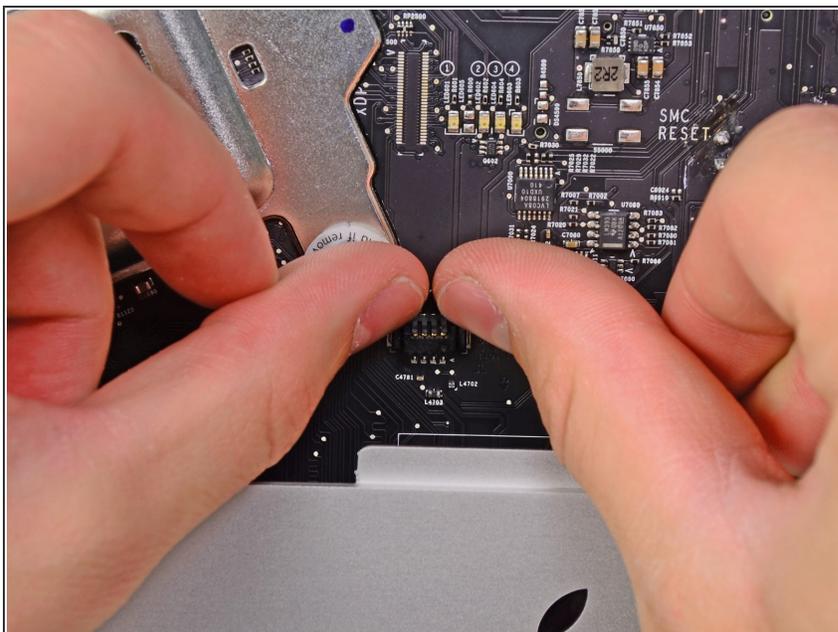
- Tira il connettore ventola CPU/temperatura ambiente verso il bordo inferiore sinistro dell'iMac per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.
- Tira il connettore del pulsante di alimentazione verso il bordo inferiore sinistro dell'iMac per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 31



- Rimuovi il pezzo di nastro adesivo che copre il cavo del sensore infrarossi.

Passo 32



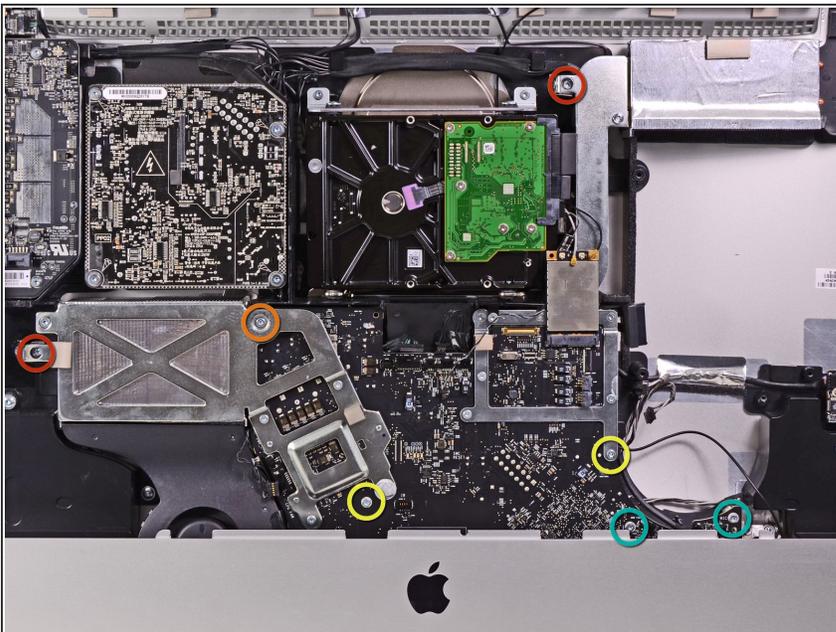
- Usa i pollici per scollegare il connettore del sensore infrarossi spingendolo verso il bordo superiore dell'iMac.

Passo 33



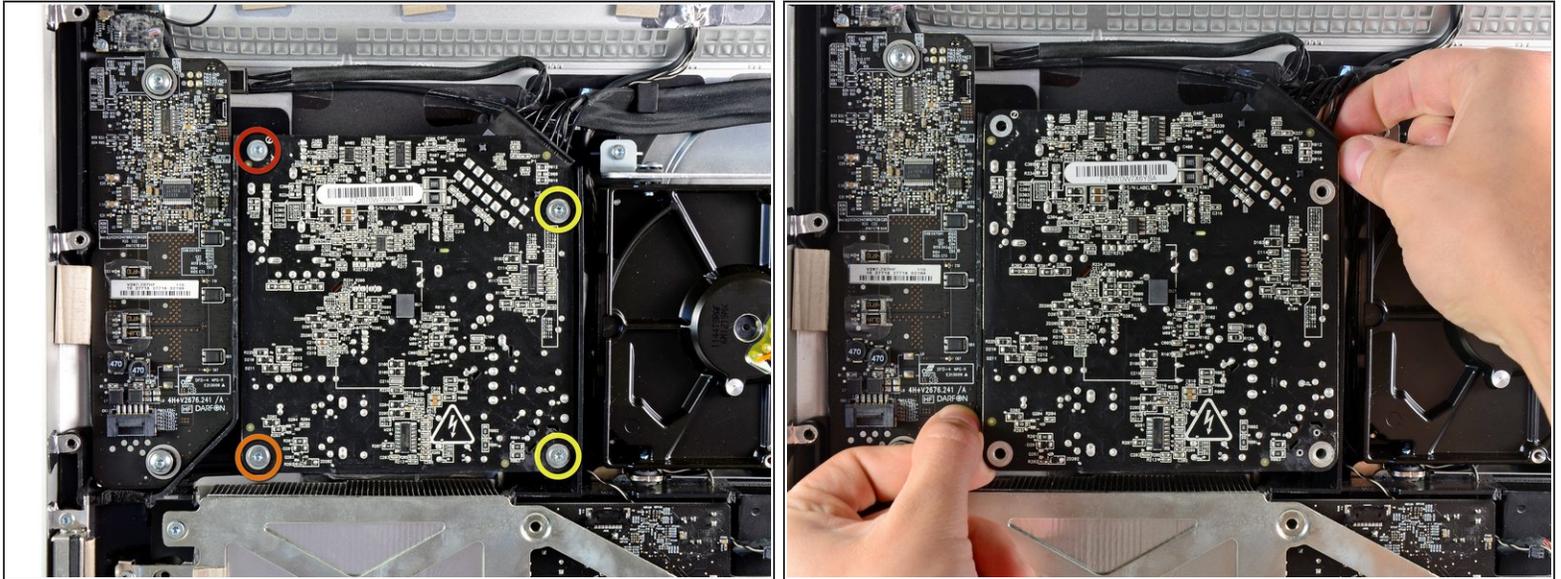
- Tira la scheda del sensore infrarossi verso l'alto da dietro il bordo anteriore della copertura esterna.
- Rimuovi il sensore infrarossi e mettilo da parte.

Passo 34



- Svita le seguenti sette viti:
 - Due viti Torx T10 da 7 mm
 - Una vite Torx T10 da 30 mm
 - Due viti Torx T10 da 25 mm
 - Due viti Torx T10 da 21 mm

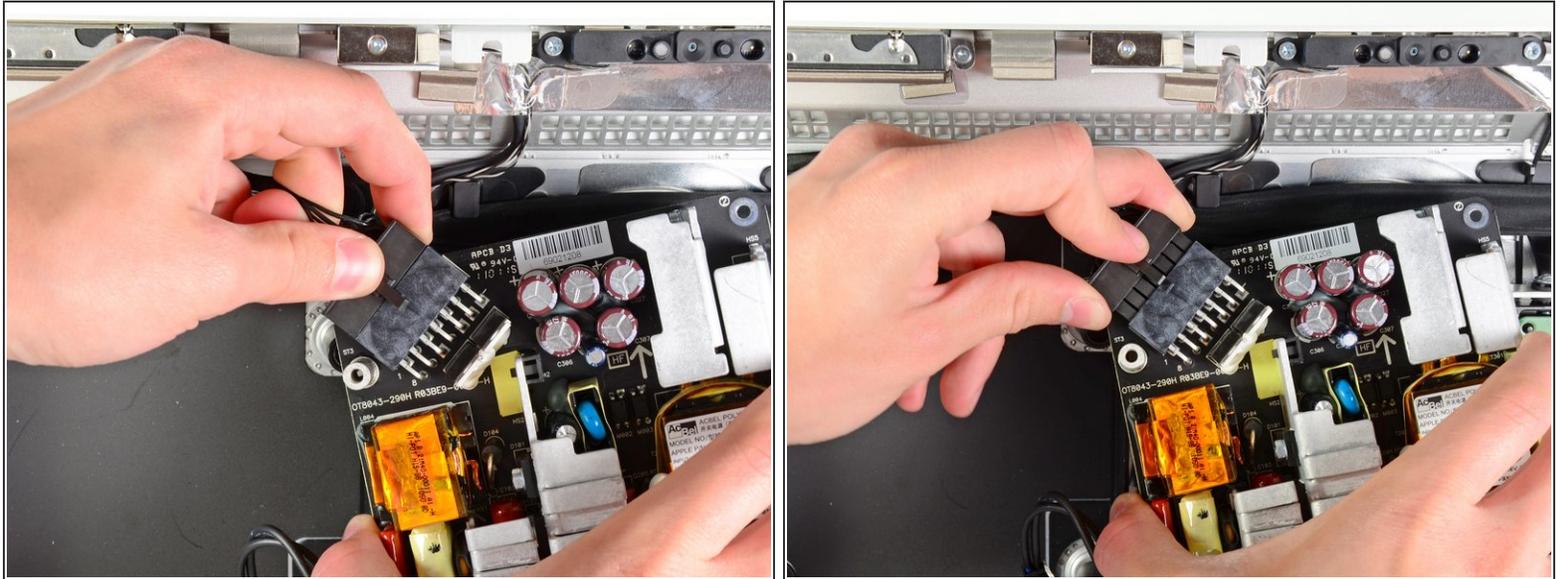
Passo 35



! Stai attento a non toccare alcun contatto o punto di saldatura sul retro dell'alimentatore. I condensatori possono essere carichi a sufficienza per darti una scossa pericolosa.

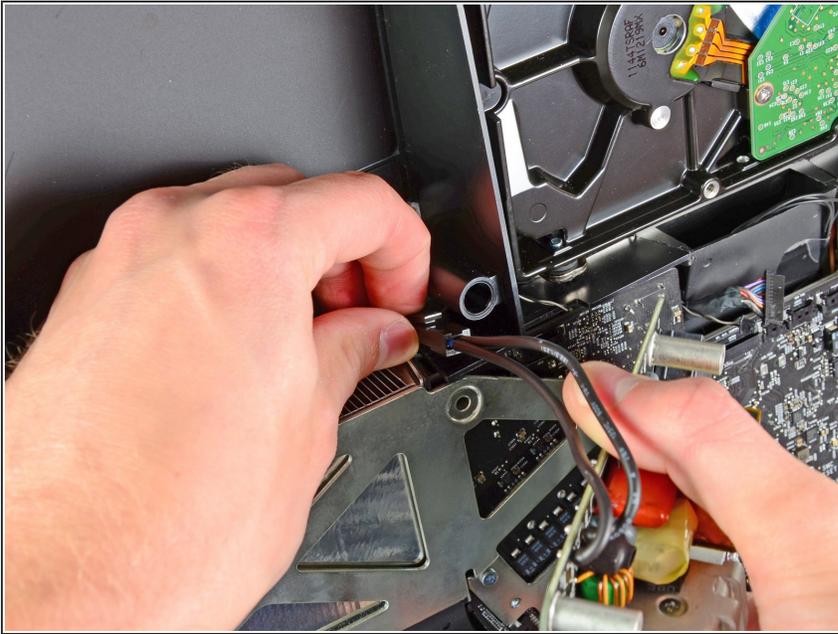
- Svita le seguenti quattro viti:
 - Una vite Torx T10 a filettatura grossa da 9,3 mm
 - Una vite Torx T10 a filettatura grossa da 25 mm
 - Due viti Torx T10 a filettatura fine da 22 mm
- Tira dal case posteriore gli angoli in alto a destra e in basso a sinistra dell'alimentatore per liberare i supporti di montaggio negli angoli dell'alimentatore.

Passo 36



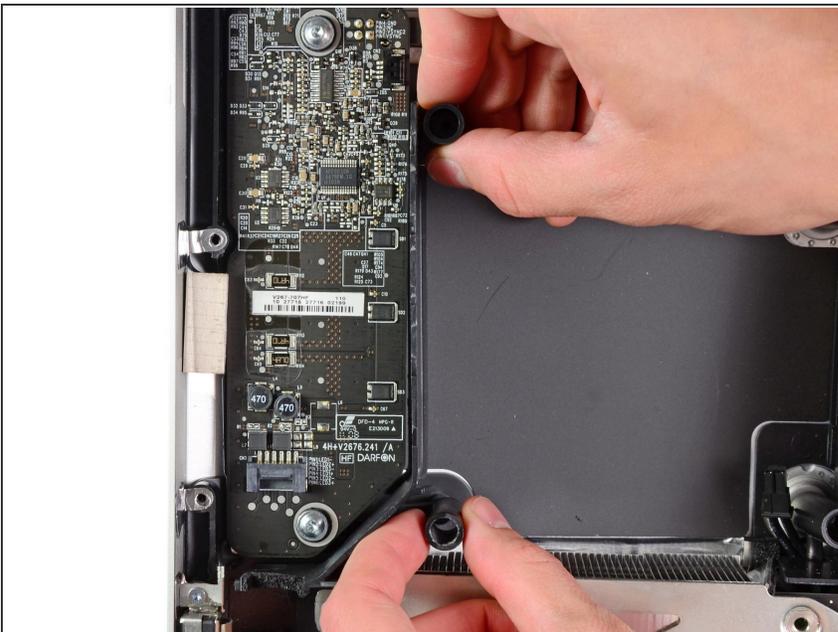
- Solleva attentamente l'alimentatore dalla copertura esterna e giralo per accedere al connettore come mostrato, ricordando che i cavi dell'uscita DC (corrente continua) e dell'ingresso AC (corrente alternata di rete) sono ancora collegati all'iMac.
- Scollega il cavo di uscita DC rilasciando il meccanismo di bloccaggio sul connettore mentre lo tiri via dalla sua presa sull'alimentatore.
- Una volta che il meccanismo di bloccaggio ha superato la presa, tira via il connettore dell'uscita DC dall'alimentatore.

Passo 37



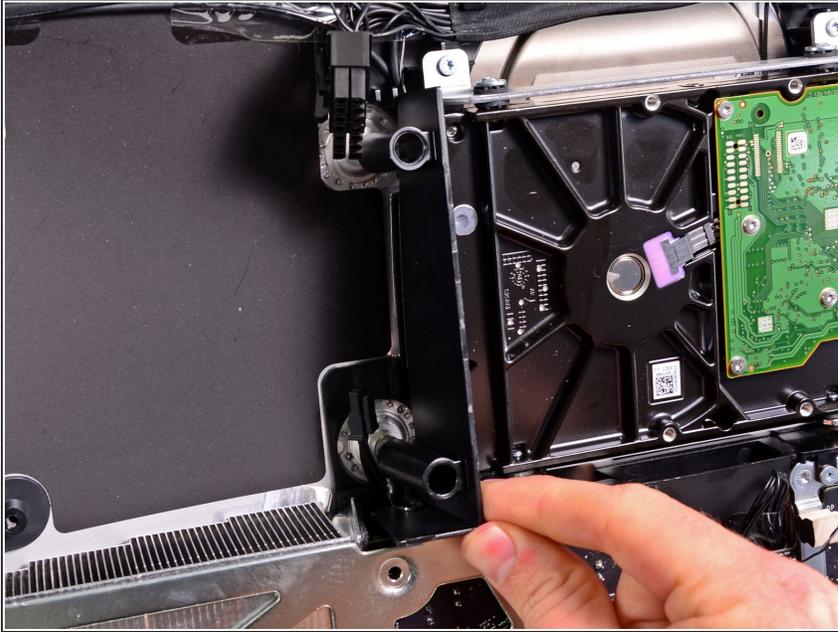
- Scollega il cavo di ingresso AC rilasciando il meccanismo di bloccaggio mentre tiri via il connettore dalla sua presa.
- Rimuovi l'alimentatore dalla copertura esterna.

Passo 38



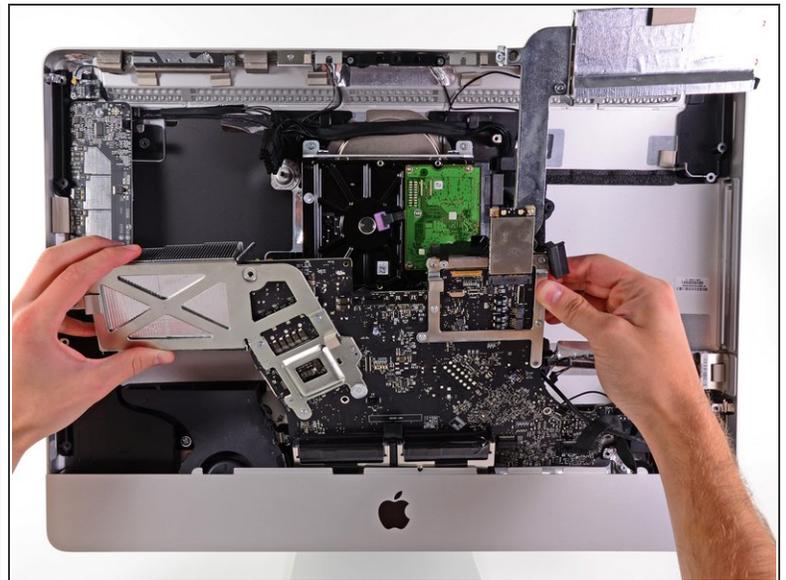
- Rimuovi la parete in plastica installata subito a destra della scheda di controllo dei LED.

Passo 39



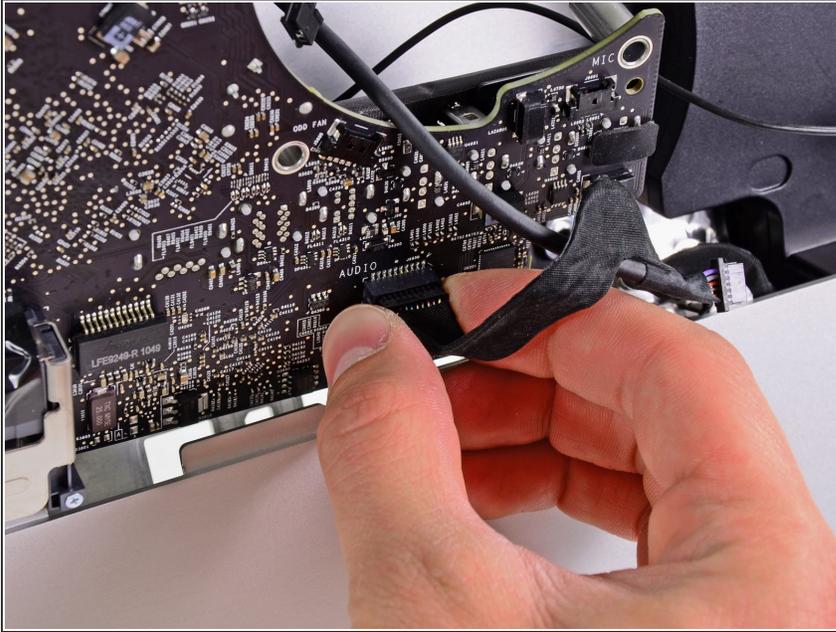
- Rimuovi il divisorio in plastica a pressione installato vicino al disco rigido.

Passo 40



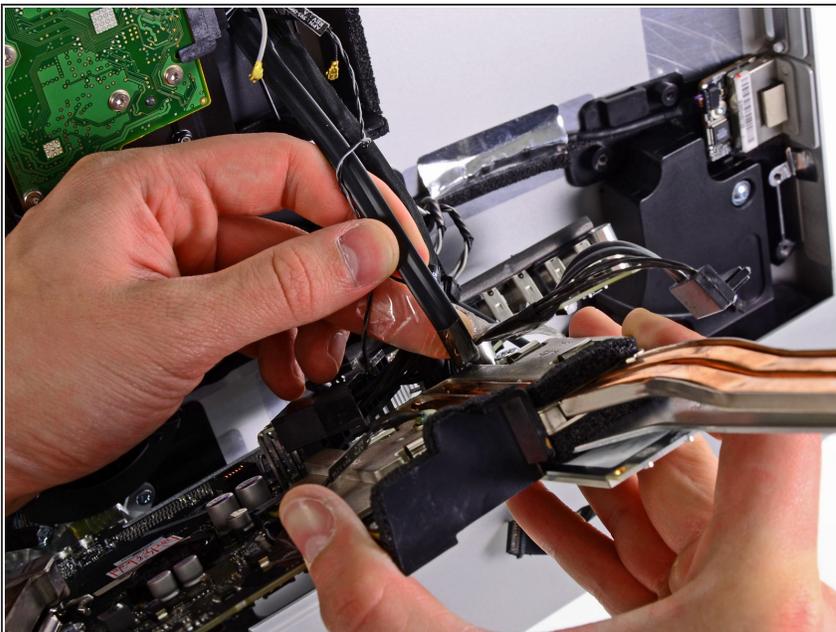
- Tira leggermente la scheda madre lontano dal retro della copertura esterna, quindi sollevala per liberarla dal bordo anteriore del case esterno.

Passo 41



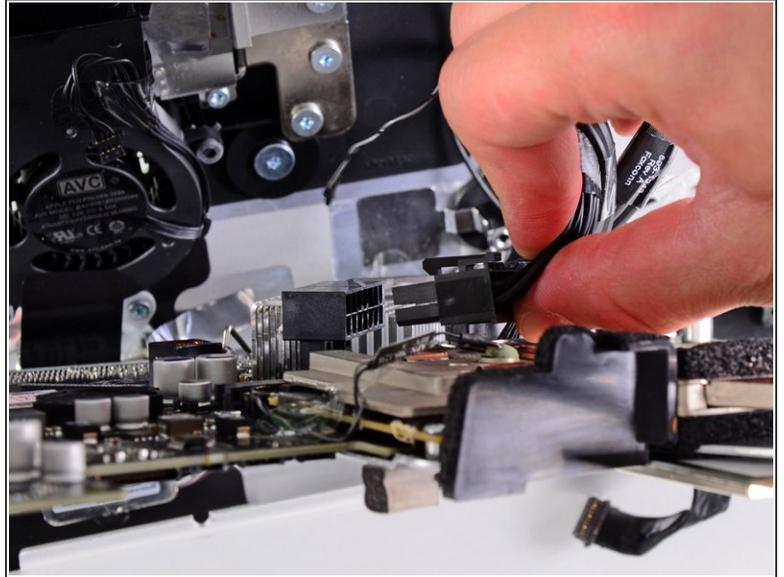
- Scollega il cavo della porta audio tirando via il suo connettore dalla faccia anteriore della scheda madre.

Passo 42



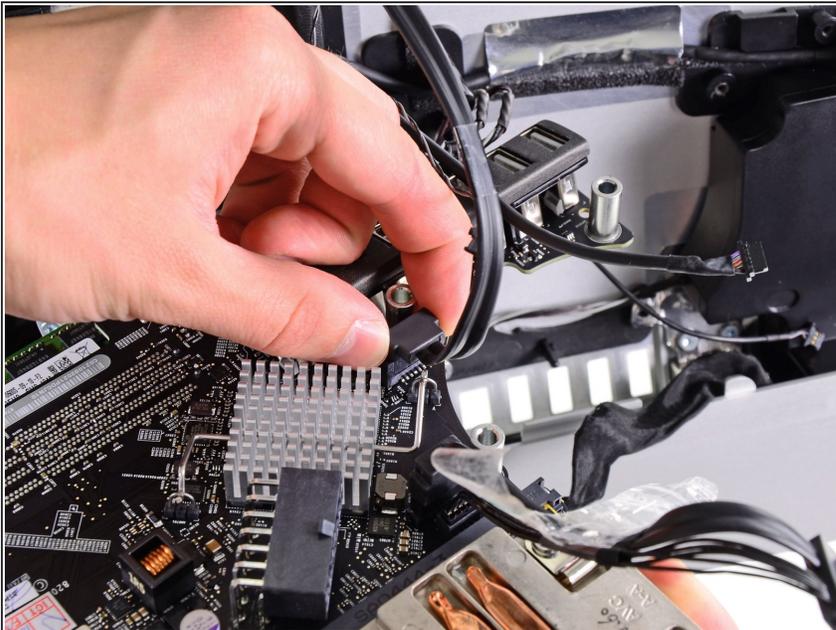
- Se presente, rimuovi il nastro che fissa il cavo SATA del disco rigido alla scheda madre.

Passo 43



- Rilascia il meccanismo di bloccaggio e tira via attentamente il cavo di ingresso DC dalla sua presa sul retro della scheda madre.

Passo 44



- Stando attento a non danneggiare la presa sulla scheda madre, sfila delicatamente il cavo SATA del disco rigido dalla sua presa sulla scheda madre.
- Rimuovi la scheda madre, stando attento a non far impigliare i cavi.

-
- ✦ Quando reinstalli la scheda madre, collega un cavo della porta mini display e un cavo USB nelle porte USB esterne prima di stringere le viti della scheda madre per assicurarti che sia allineata correttamente.
-

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