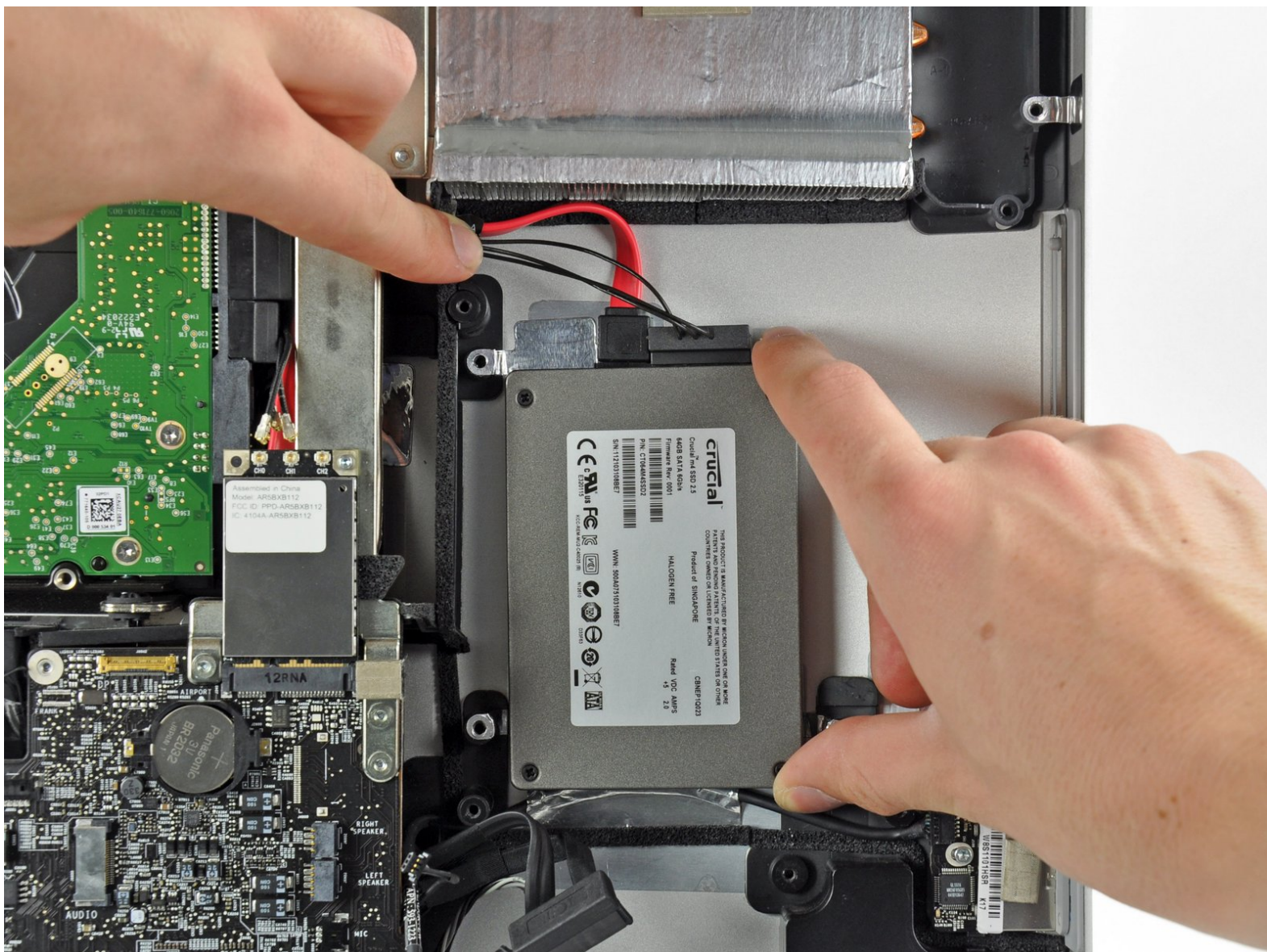




Installazione Dual Drive nell'iMac Intel EMC 2428 da 21,5"

Installazione di un disco rigido o SSD nell'iMac Intel EMC 2428 da 21,5".

Scritto Da: Andrew Bookholt



INTRODUZIONE

Utilizzare questa guida per installare un secondo disco rigido SATA da 2,5" o un SSD nell'iMac da 21,5".



STRUMENTI:

- [Phillips #2 Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)



COMPONENTI:

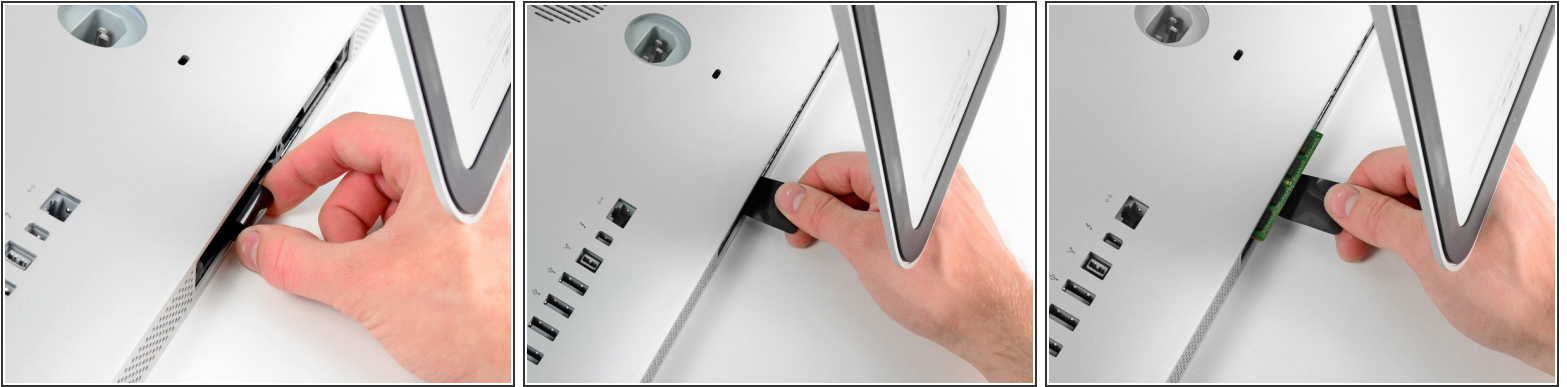
- [iMac Intel 21.5" Mid 2011 Dual Hard Drive Kit](#) (1)

Passo 1 — Sportello di accesso



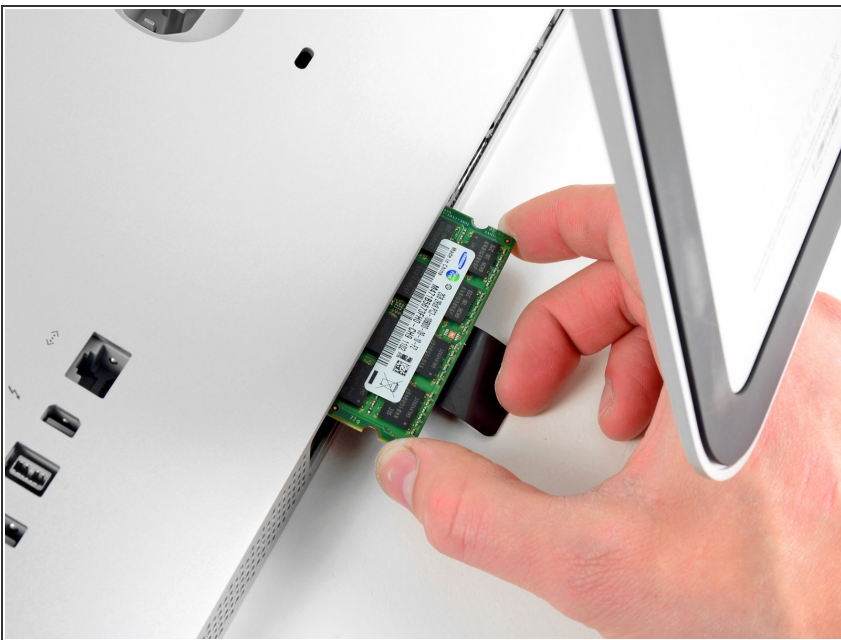
- Stacca il cavo di alimentazione insieme a tutte le periferiche.
- Poggiare l'iMac rivolto verso il basso su una superficie pulita e morbida come indicato.
- ⚠ Verificare che non siano presenti tracce di sporco o detriti sulla superficie di lavoro, poiché potrebbero graffiare il pannello di vetro nella 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.
- ℹ 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.
-  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.

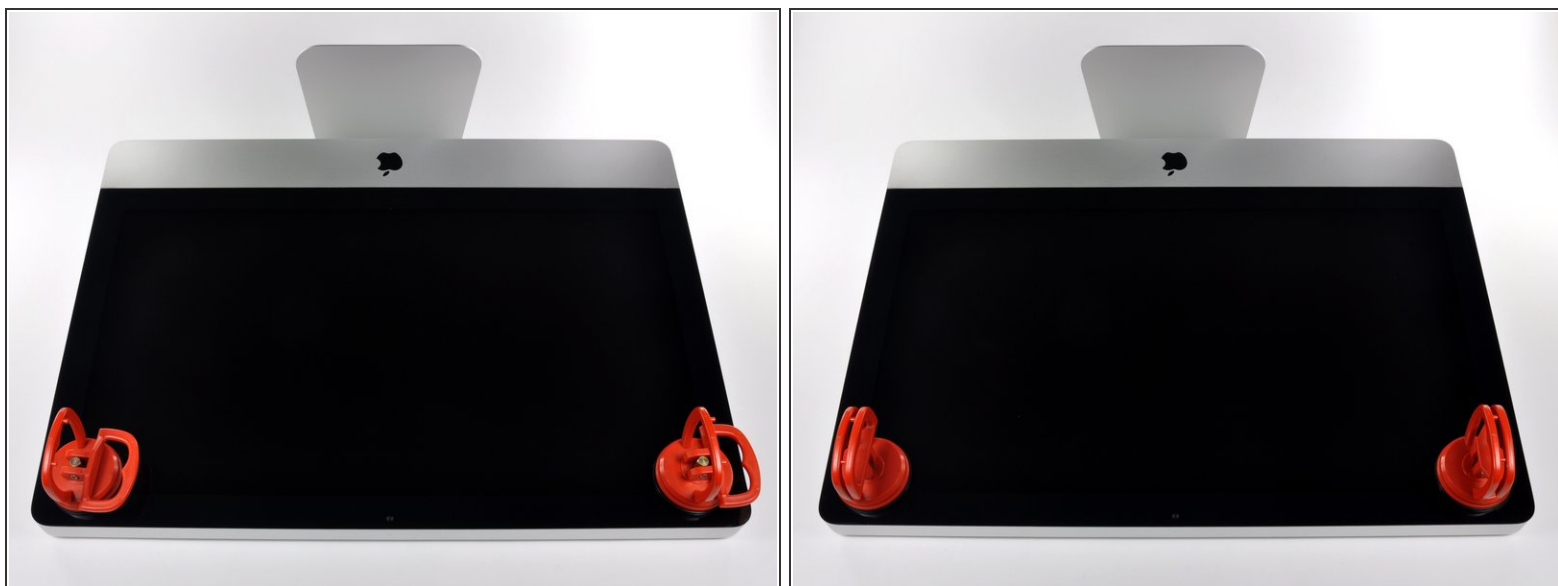
Passo 5



⚠ 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



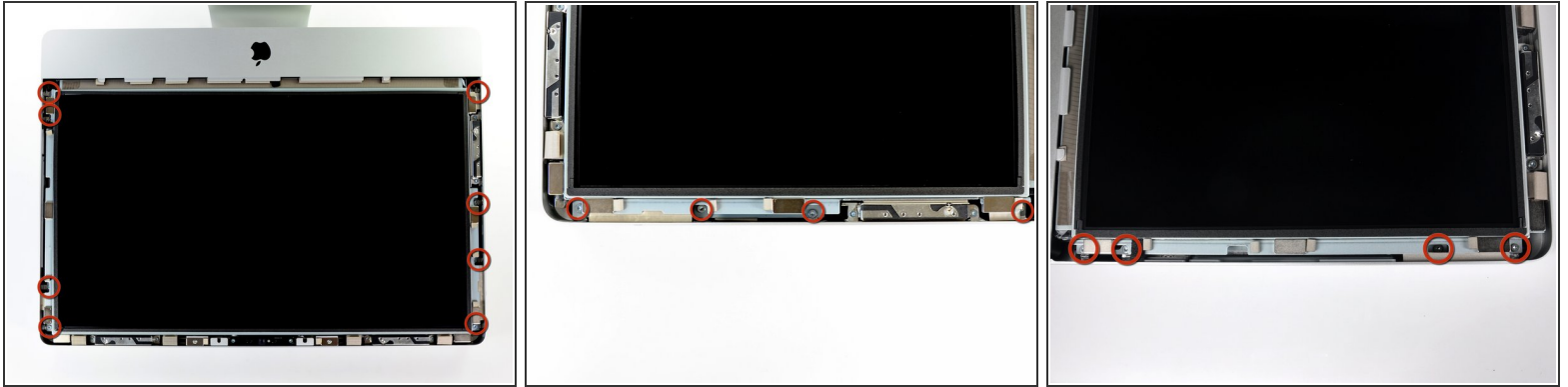
- ❗ Prima di iniziare, scollega l'iMac dall'alimentazione e poggialo su una superficie morbida come indicato.
- Fai aderire una ventosa accanto a ciascuno dei due angoli superiori del pannello di vetro.
- ❗ Per far aderire le [nostre ventose](#), per prima cosa posizionale con la maniglia mobile parallela 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 — Schermo



- Rimuovi 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.

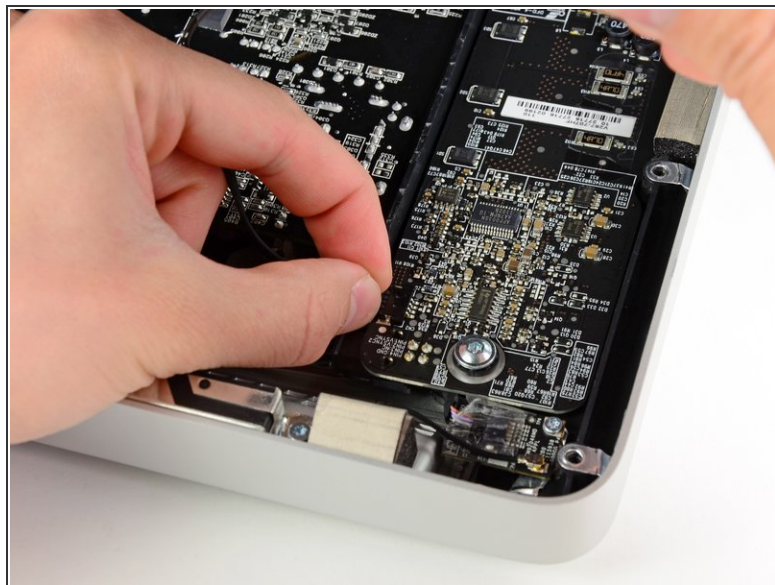
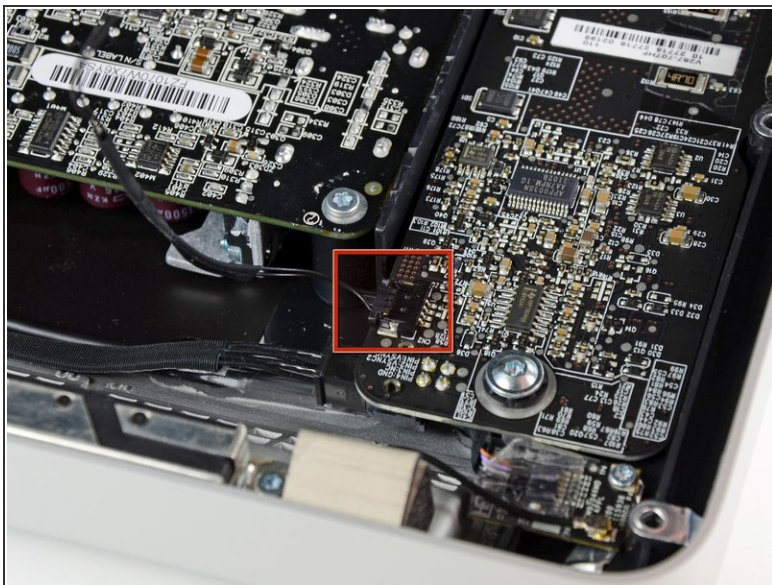
Passo 9



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

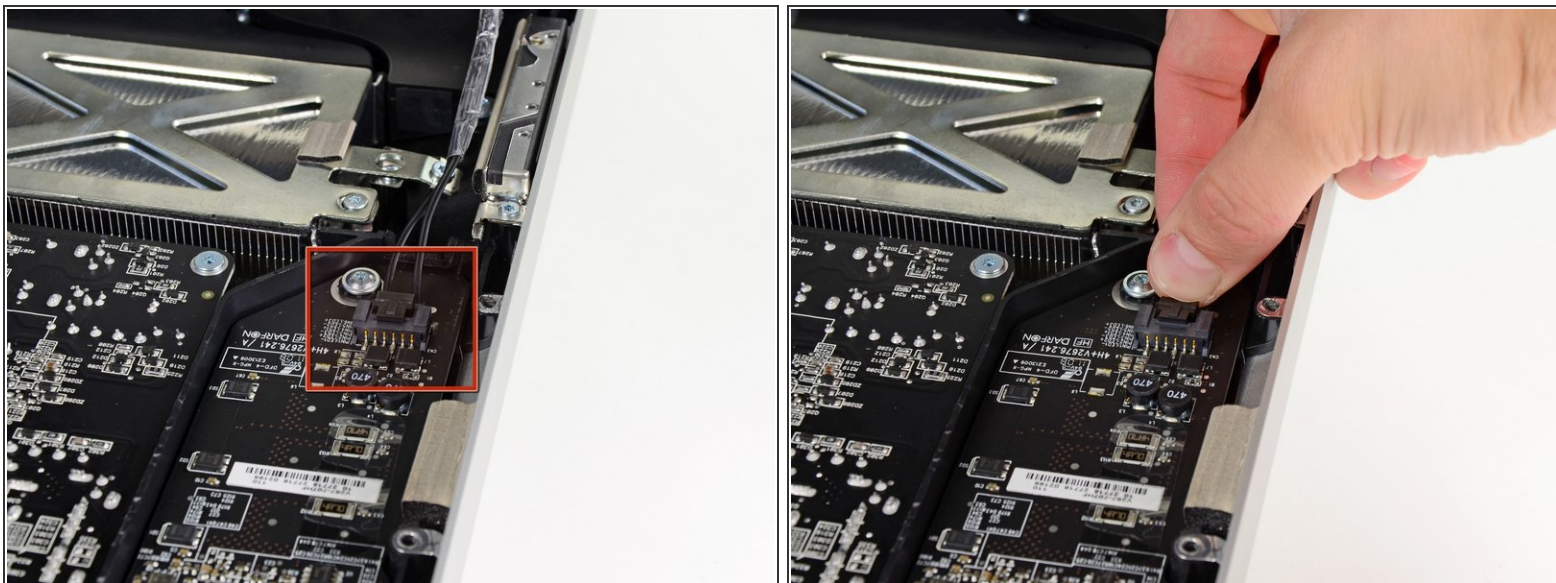
 **Non sollevare eccessivamente.** Sono presenti numerosi cavi che collegano il display alla scheda logica. Ruotare o tirare il gruppo del display con i cavi ancora collegati danneggerà il tuo iMac.

Passo 10



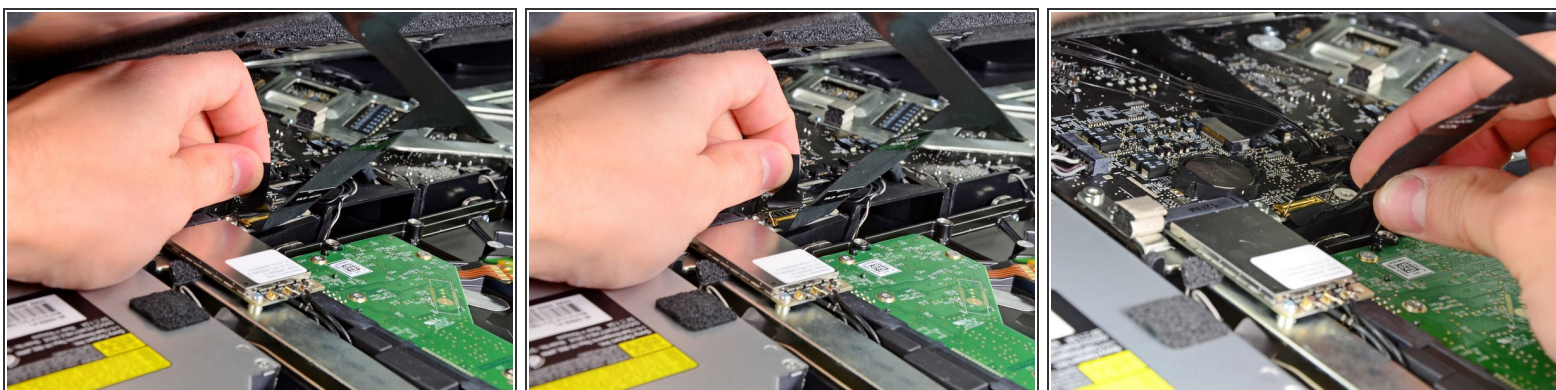
- Estrai il connettore del cavo della sincronizzazione verticale dalla sua presa sulla scheda del driver LED, vicino all'angolo superiore sinistro dell'iMac.

Passo 11



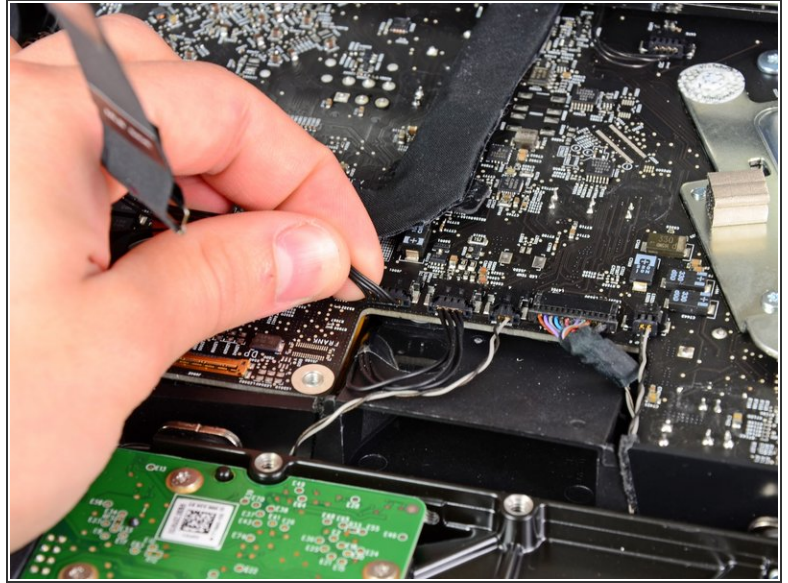
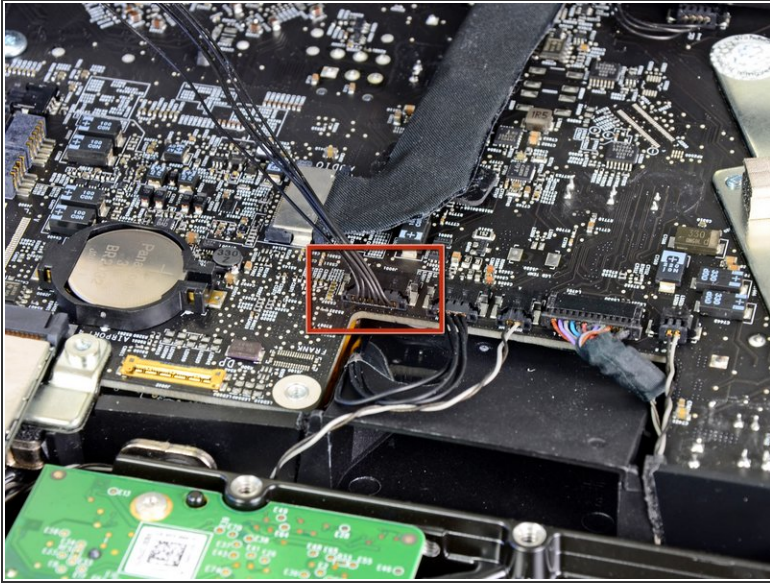
- Ruota il display dal case esterno affinché sia possibile scollegare il cavo di alimentazione della retroilluminazione LED dalla scheda del driver LED.
- ⓘ Scollega il cavo di alimentazione della retroilluminazione LED premendo il meccanismo di blocco ed estraendo al contempo il connettore dal suo zoccolo (verso il bordo inferiore dell'iMac).

Passo 12



- Afferra la linguetta di plastica fissata al blocco del cavo dati del display e ruotala verso l'alto.
- Estrai il cavo dati del display direttamente dal connettore sulla scheda logica.
- ⓘ Non sollevare il cavo dati del display poiché il connettore è molto fragile. Tira il cavo in senso parallelo alla superficie della scheda logica.

Passo 13



- Scollega il connettore del cavo del sensore termico dell'LCD dalla sua presa sulla scheda logica.

Passo 14



- Estrai con cautela il cavo verso il bordo superiore dell'iMac e sollevalo dal case esterno, facendo

attenzione che altri cavi non restino impigliati.

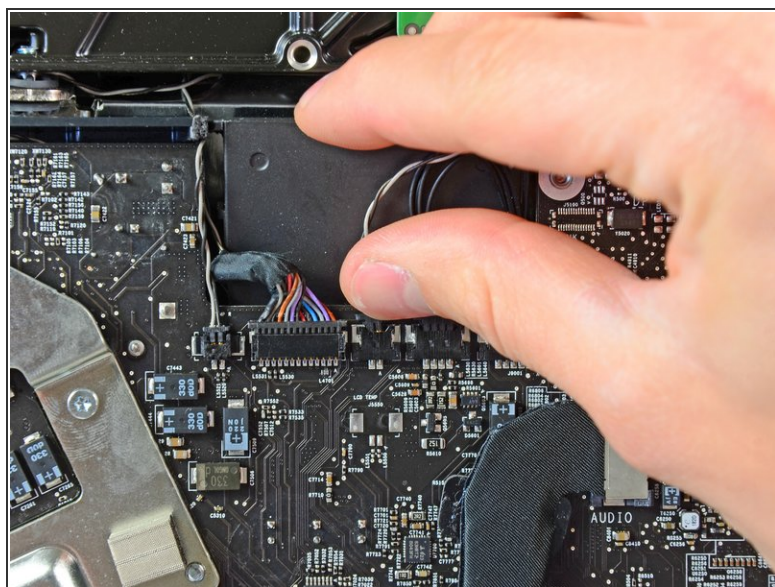
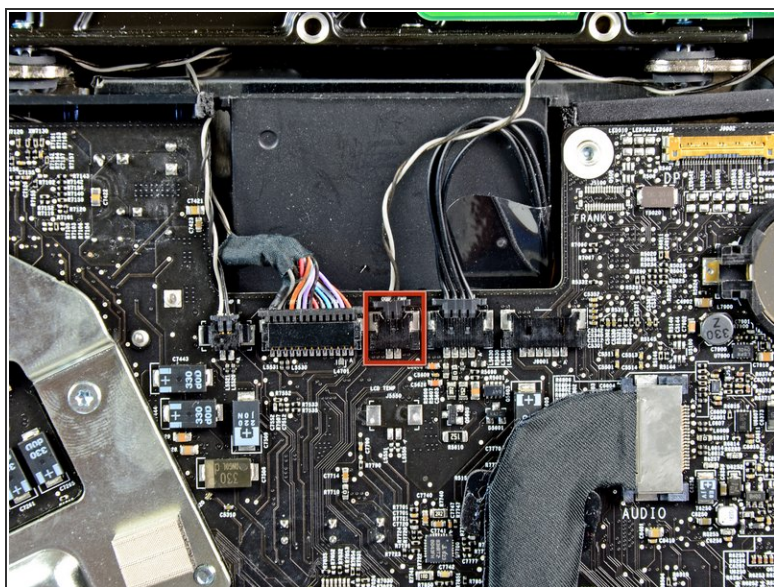
Passo 15 — Installazione dell'unità ottica nell'iMac Intel EMC 2428 da 21,5"



❗ From here, the repair will be easier if you flip the computer around so the base is facing you.

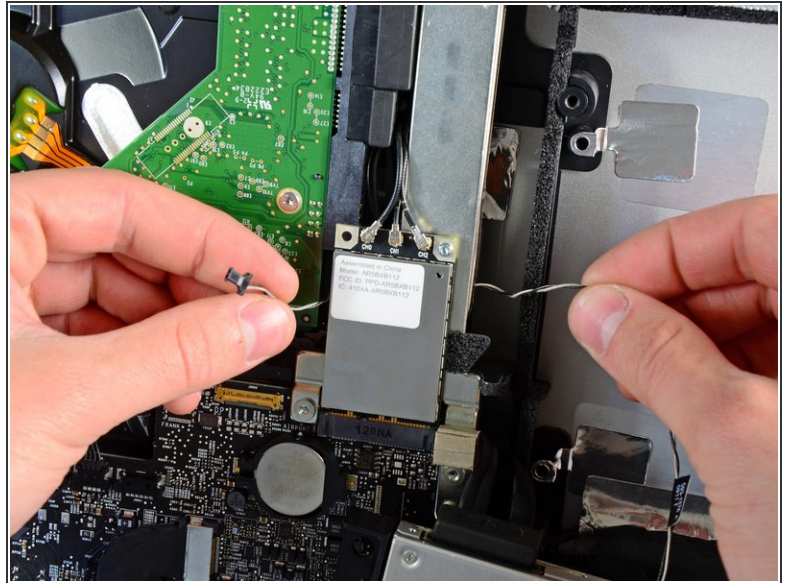
- Rimuovere le quattro viti seguenti:
 - Una vite Torx T10 da 9,3 mm a testa grande
 - Tre viti Torx T10 da 9,3 mm a testa normale

Passo 16



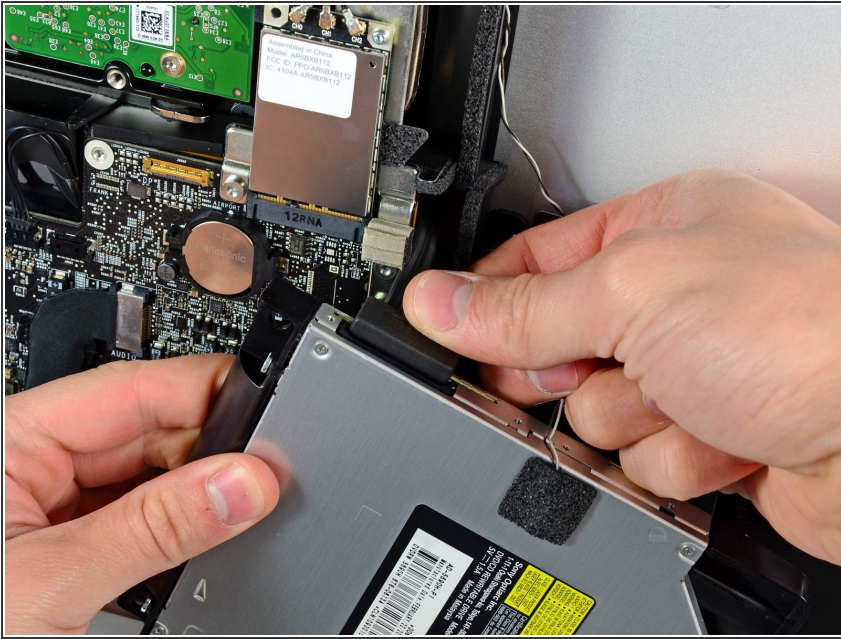
- Scollegare il connettore del cavo del sensore termico dell'unità ottica dal connettore femmina sulla scheda logica.

Passo 17



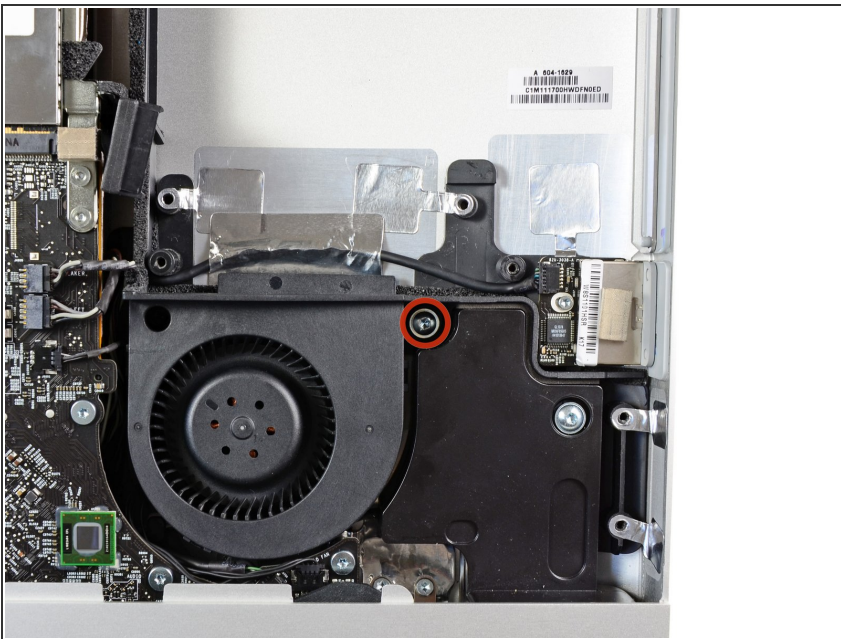
- Sollevare il bordo interno dell'unità ottica e spostare il connettore dietro al telaio della GPU collegato alla scheda logica.
- Estrarre con cautela l'unità ottica dai piedini di montaggio sul lato destro del case esterno, affinché sia possibile scollegare il cavo dell'unità.
- Lasciar pendere l'unità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

Passo 18



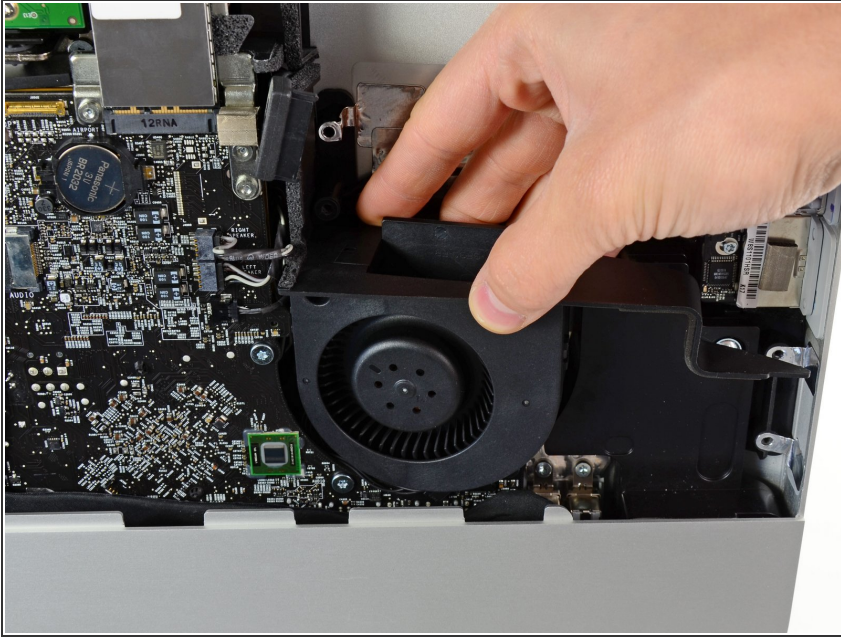
- Scollegare il cavo dell'unità ottica estraendone il connettore.
- Rimuovere l'unità ottica dall'iMac.

Passo 19 — Installazione della ventola dell'unità ottica nell'iMac Intel EMC 2428 da 21,5"



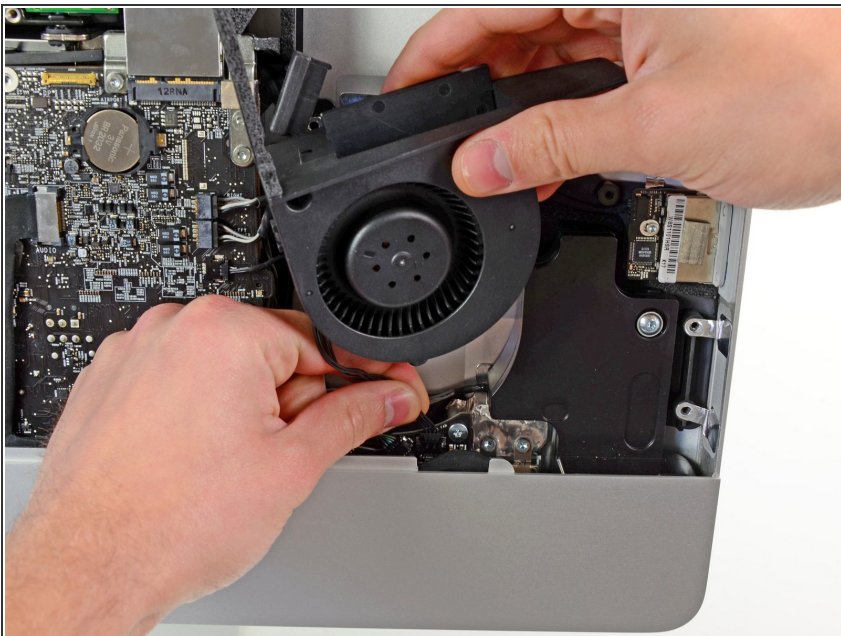
- Rimuovere la vite Torx T10 da 13 mm che fissa la ventola dell'unità ottica al case esterno.

Passo 20



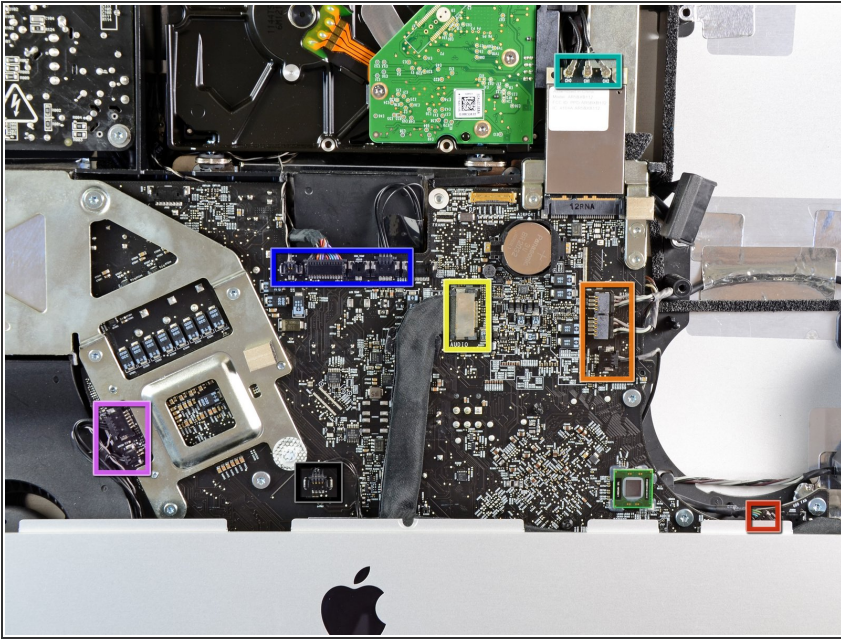
- Estrarre la ventola dell'unità ottica dai piedini collegati al case esterno.

Passo 21



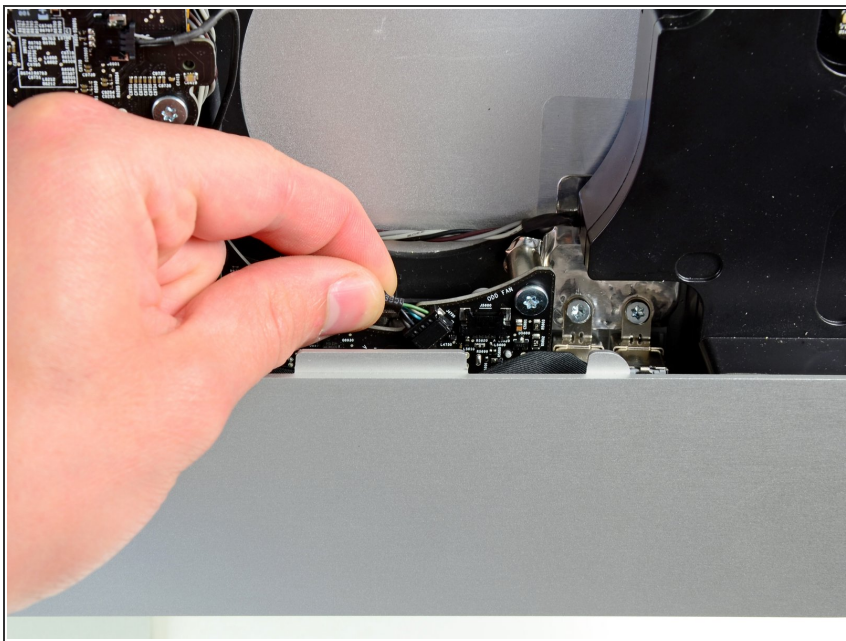
- Scollegare il connettore della ventola dell'unità ottica dal connettore femmina sulla scheda logica.
- Rimuovere la ventola dell'unità ottica dall'iMac.

Passo 22 — Scheda madre



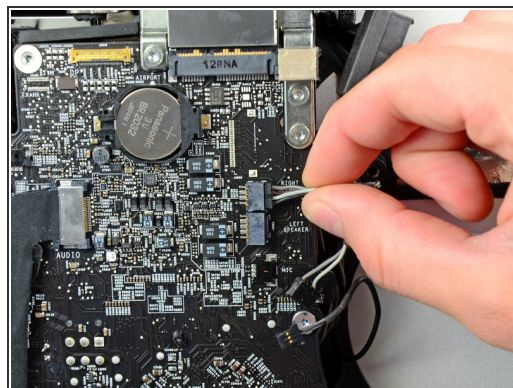
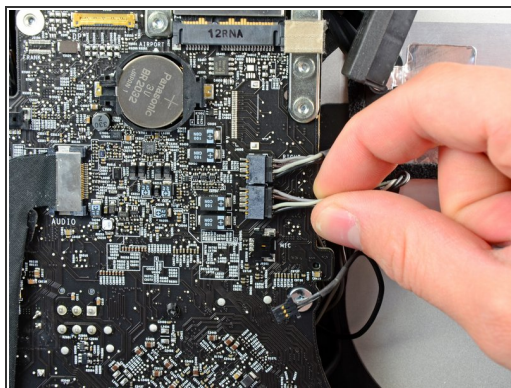
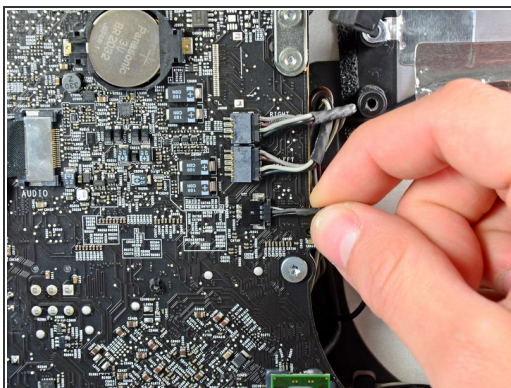
- Nei passaggi seguenti dovrai scollegare i seguenti cavi:
 - Scheda SD
 - Speaker sinistro/destro e microfono
 - Porta audio
 - Antenna WiFi
 - Sensore della temperatura destro, sensore Bluetooth/luce ambientale/fotocamera/temperatura a sinistra e ventola del disco rigido
 - Ventola CPU/temperatura ambientale e tasto di accensione
- Sensore IR

Passo 23



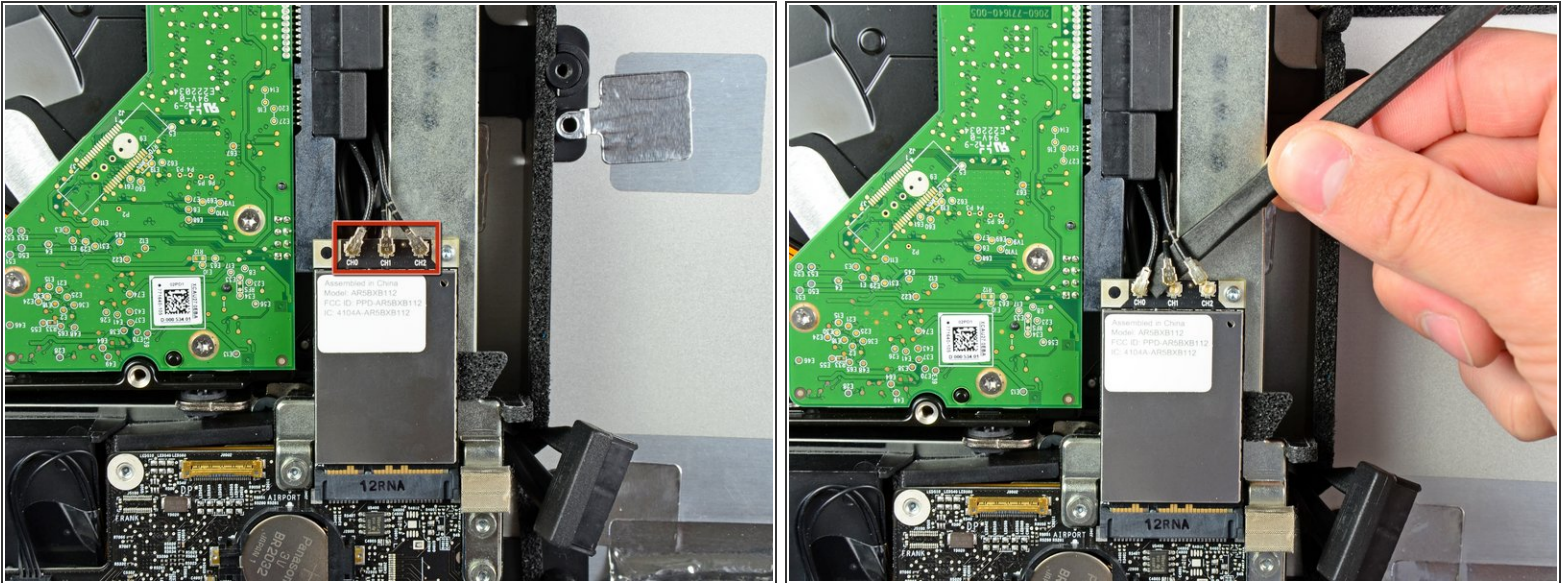
- Sfila il cavo della Scheda SD dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 24



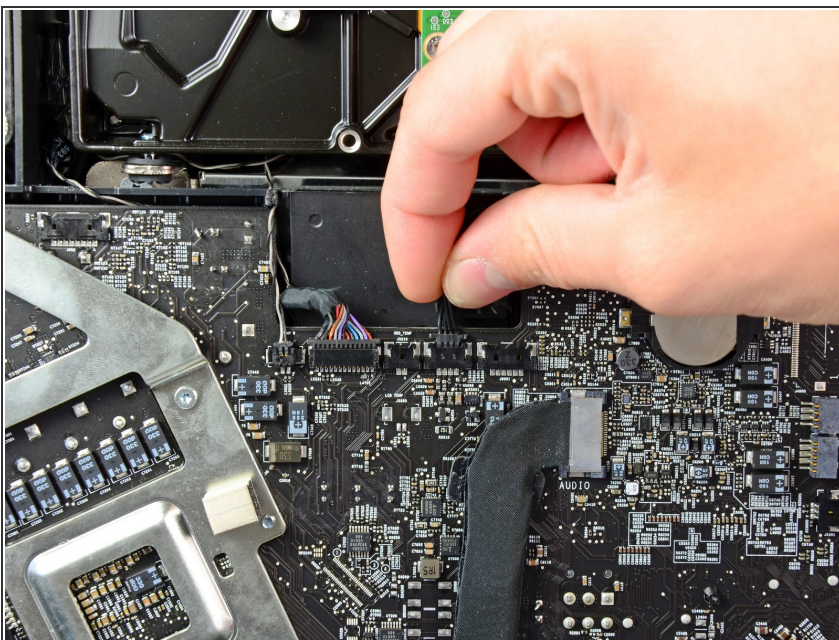
- Scollega i cavi del microfono, dello speaker sinistro e del destro tirando i loro connettori verso il lato destro dell'iMac.

Passo 25



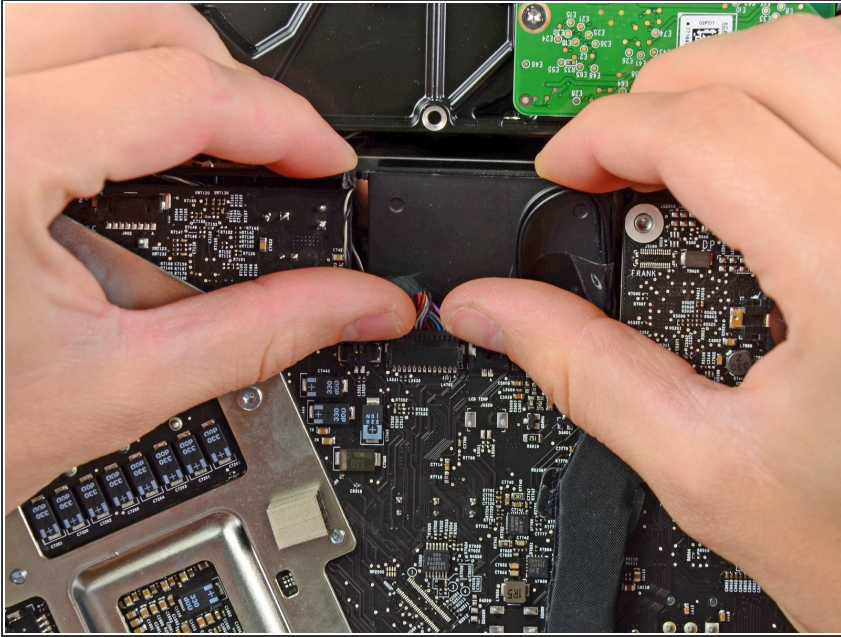
- Usa la parte piatta di uno spudger per fare leva e scollegare tutti i tre connettori delle antenne AirPort dalle loro prese sulla scheda AirPort.
- ☑ Durante il rimontaggio, collega il cavo senza strisce nella presa CH0, il cavo con una striscia nella CH1 e il cavo con due strisce nella CH2.

Passo 26



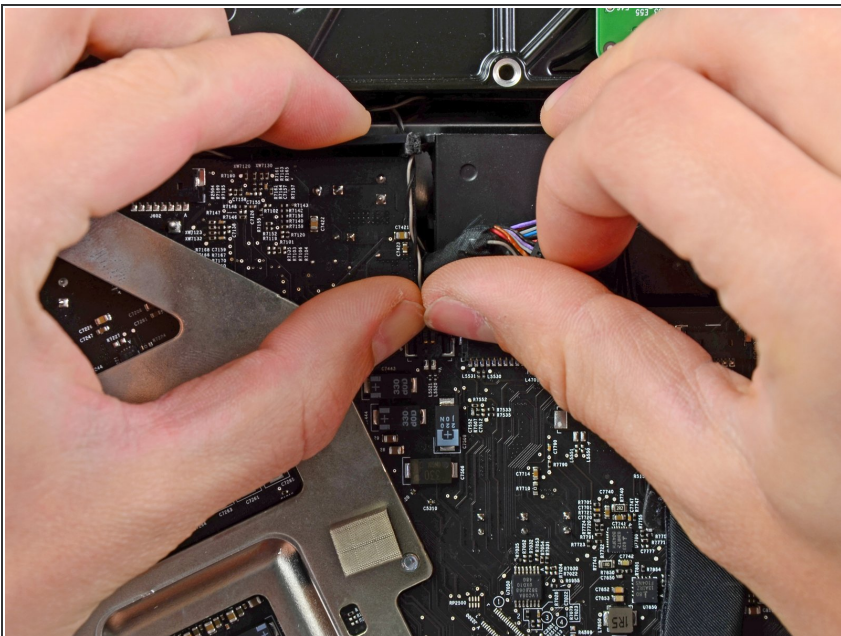
- Tira il connettore della ventola del disco rigido verso il bordo superiore dell'iMac per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 27



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

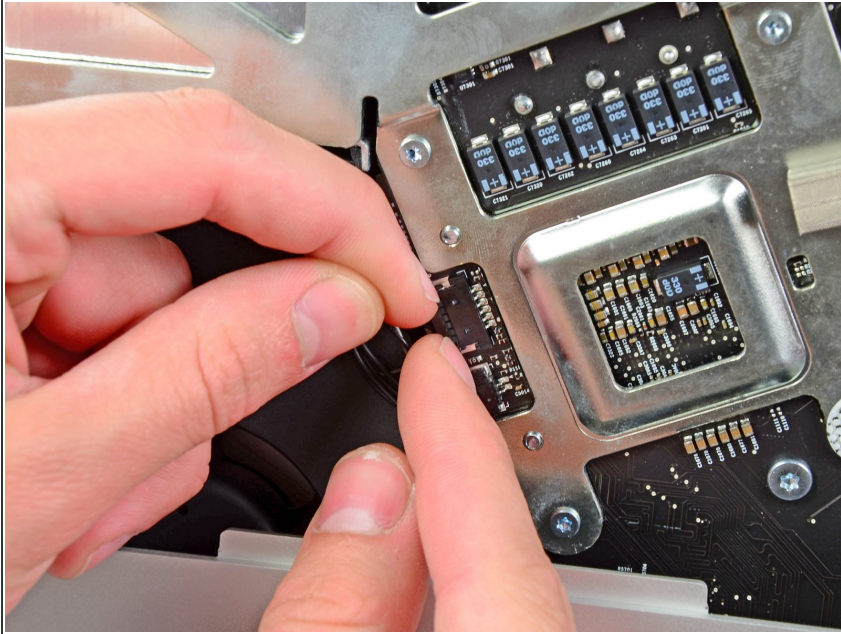
Passo 28



- Usa le unghie su entrambi i lati del connettore del sensore della temperatura destro per spingerlo

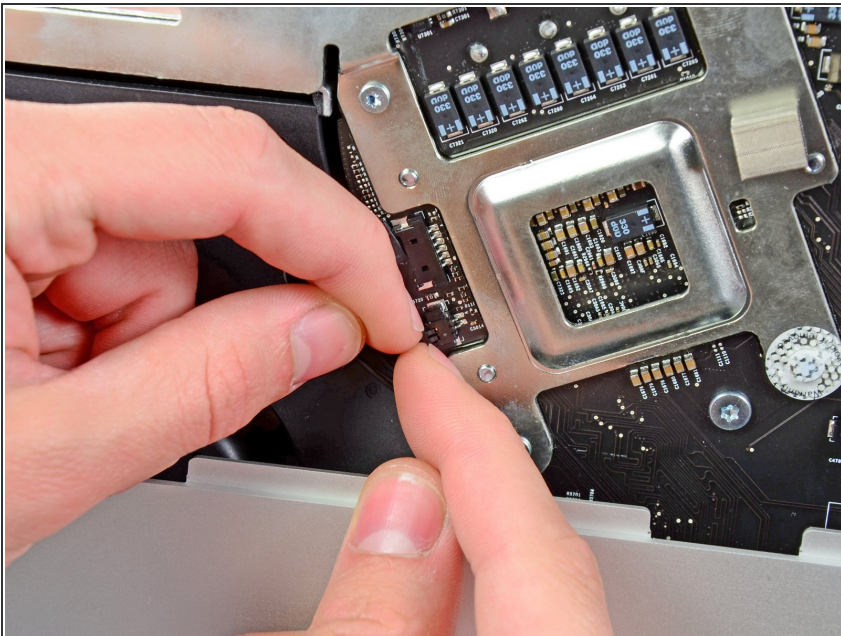
verso il bordo superiore dell'iMac e scollegarlo dalla sua presa.

Passo 29



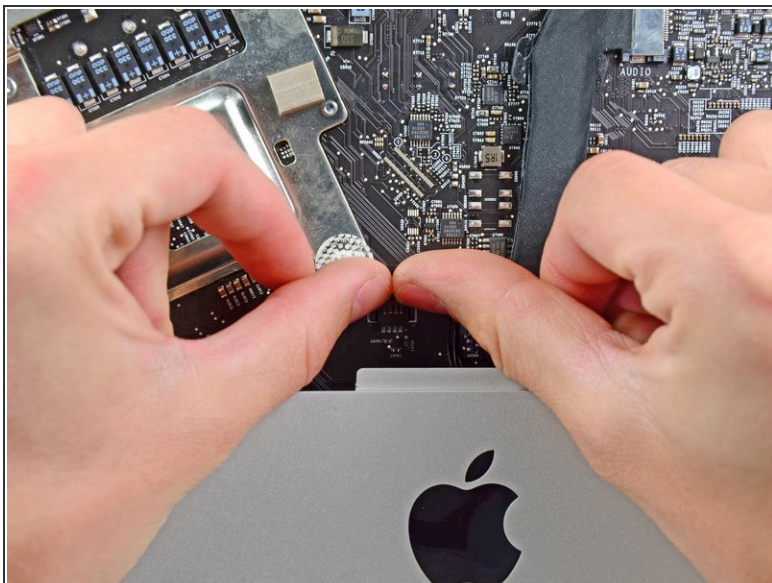
- Tira il connettore della ventola CPU/temperatura ambientale verso il bordo inferiore sinistro dell'iMac per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 30



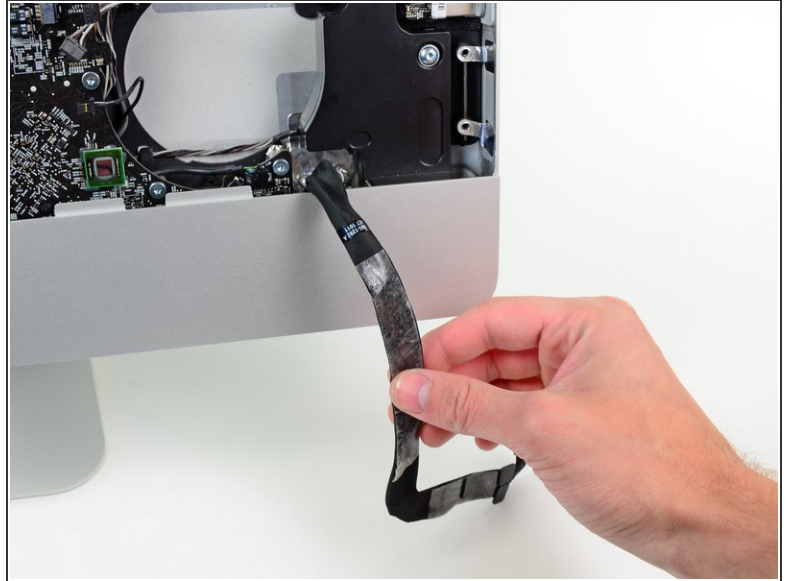
- Tira il connettore del tasto di accensione verso l'angolo inferiore sinistro dell'iMac per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 31



- Usa i pollici per spingere il connettore del sensore IR verso il bordo superiore dell'iMac e scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.
- Tira la scheda del sensore IR verso l'alto da dietro la parte anteriore della copertura esterna.
- Rimuovi il sensore IR e mettilo da parte.

Passo 32



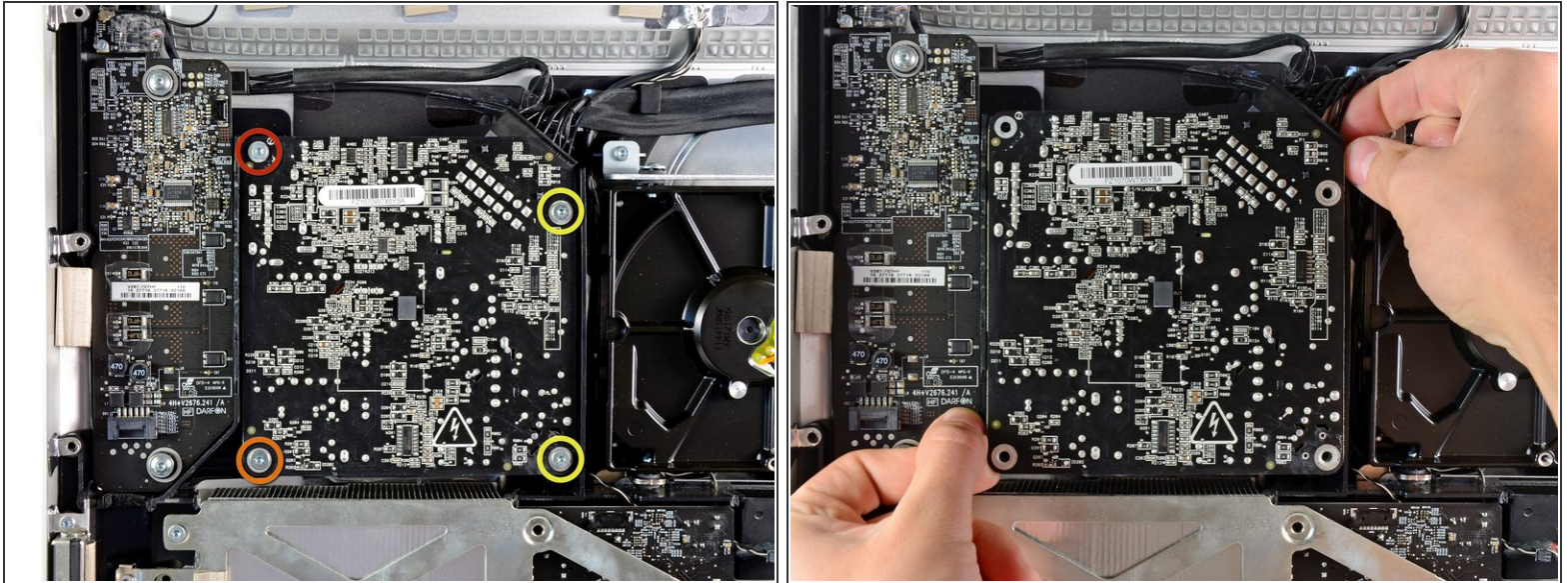
- Tira il connettore del cavo della presa audio verso il bordo sinistro dell'iMac per scollegarlo dalla scheda madre.
- ⚠ Non tirare il cavo verso di te (lontano dalla faccia della scheda madre) mentre lo scolleghi.
- Rimuovi il cavo della porta audio dalla faccia della scheda madre e lascialo appeso come mostrato nella seconda immagine.

Passo 33



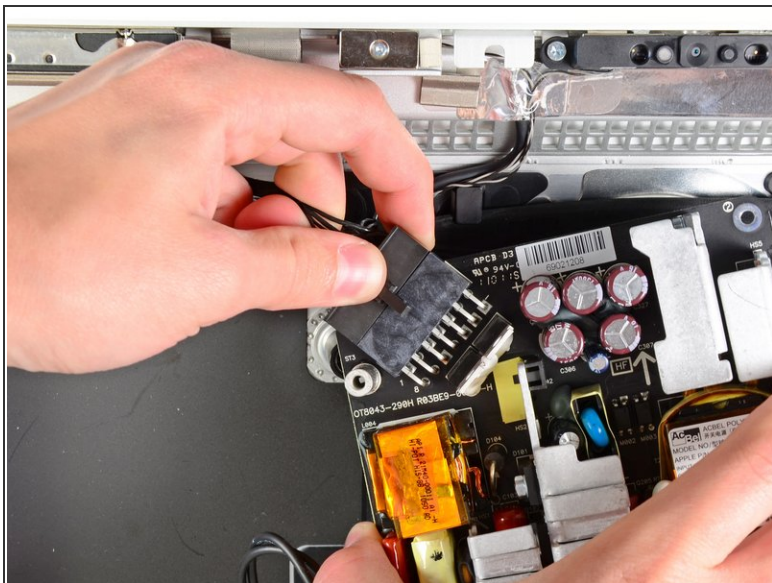
- Svita le seguenti sette viti:
 - Due viti Torx T10 da 7 mm
 - Una vite Torx T10 da 30 mm
 - Due viti Torx T10 da 25 mm
 - Due viti Torx T10 da 21 mm

Passo 34



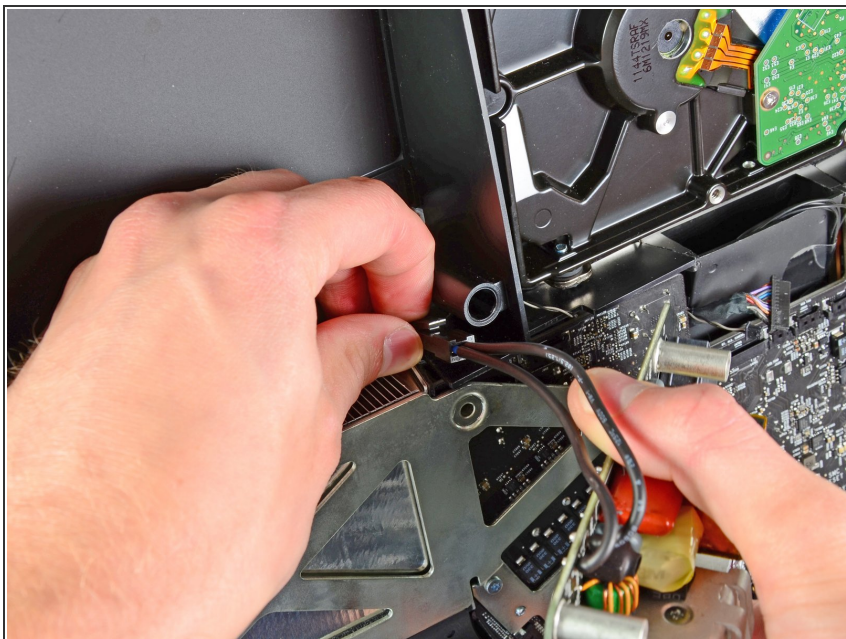
- Svita le seguenti quattro viti dall'alimentatore:
 - Una vite Torx T10 con filettatura grossa da 9,3 mm
 - Una vite Torx T10 con filettatura grossa da 25 mm
 - Due viti con filettatura grossa da 22 mm
- Tira gli angoli in alto a destra e in basso a sinistra dell'alimentatore lontano dalla copertura posteriore per smuoverlo dai supporti attaccati agli angoli dell'alimentatore.

Passo 35



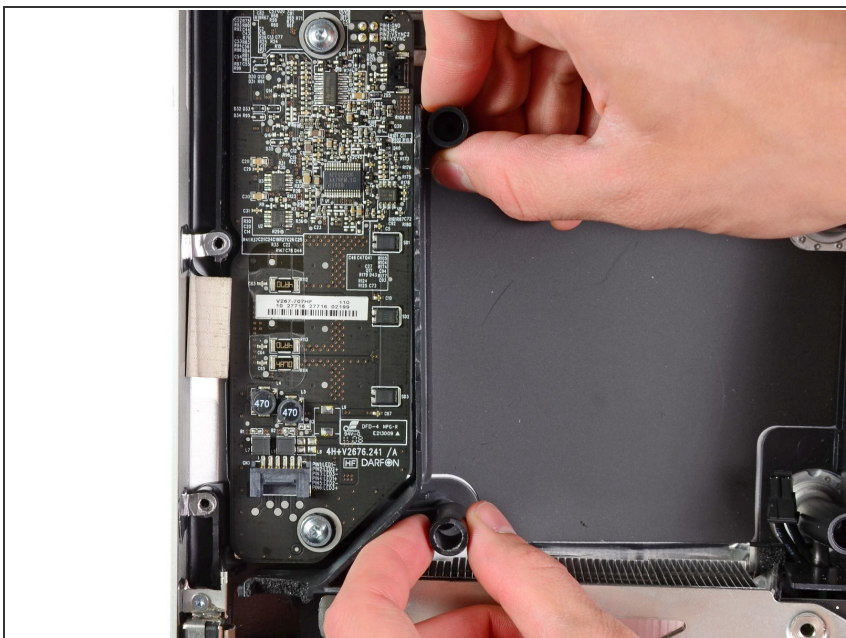
- Solleva attentamente l'alimentatore dalla copertura esterna e ruotalo per accedere al blocco del cavo come mostrato, ricordandoti che i cavi di uscita DC e ingresso AC sono ancora collegati all'iMac.
- Scollega il cavo di uscita DC sganciando il meccanismo di bloccaggio sul connettore mentre tiri il connettore stesso lontano dalla sua presa sull'alimentatore.
- Dopo che il meccanismo di bloccaggio ha liberato la presa, tira il connettore dell'uscita DC via dall'alimentatore.

Passo 36



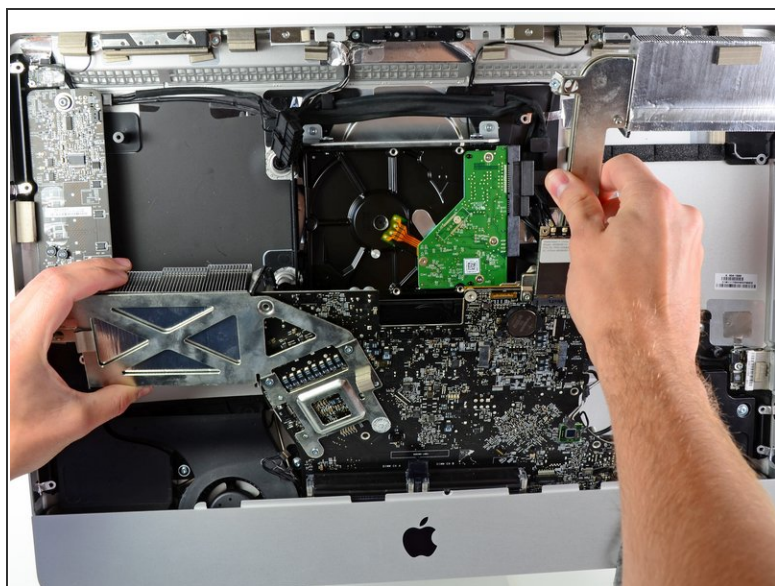
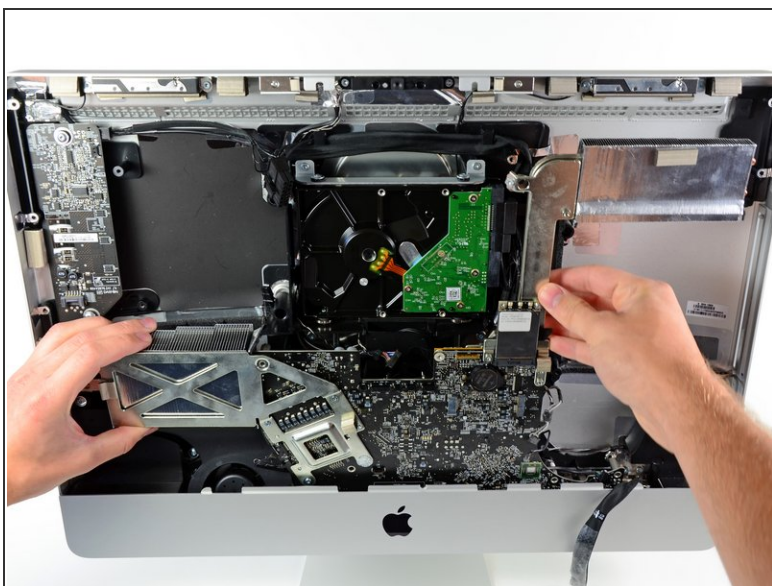
- Scollega il cavo dell'ingresso AC sganciando il meccanismo di bloccaggio mentre tiri il connettore lontano dalla sua presa.
- Rimuovi l'alimentatore dalla copertura esterna.

Passo 37



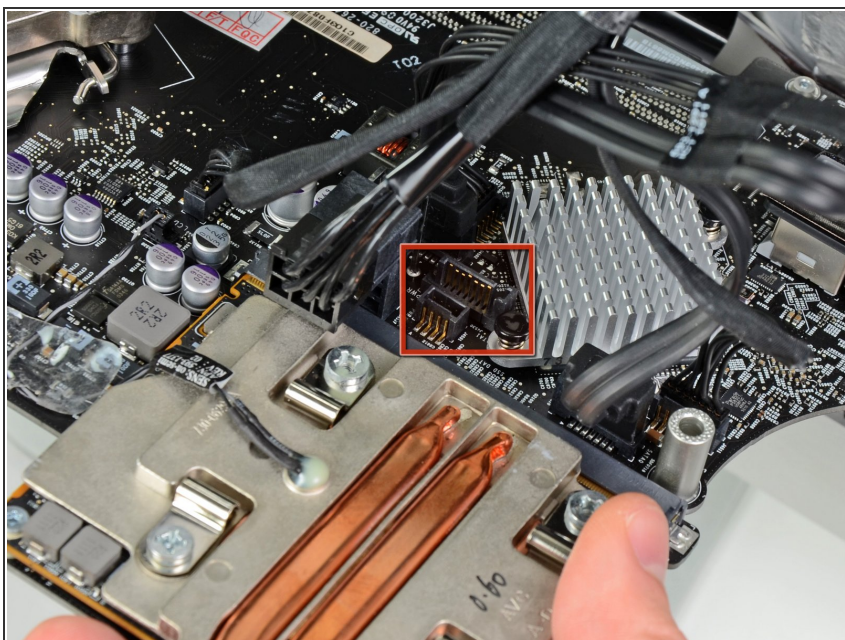
- Rimuovi il muro di plastica installato alla destra della scheda logica dei LED.

Passo 38



- Tira leggermente la scheda madre lontano dal retro della copertura esterna, quindi sollevala per liberare la parte anteriore della copertura.

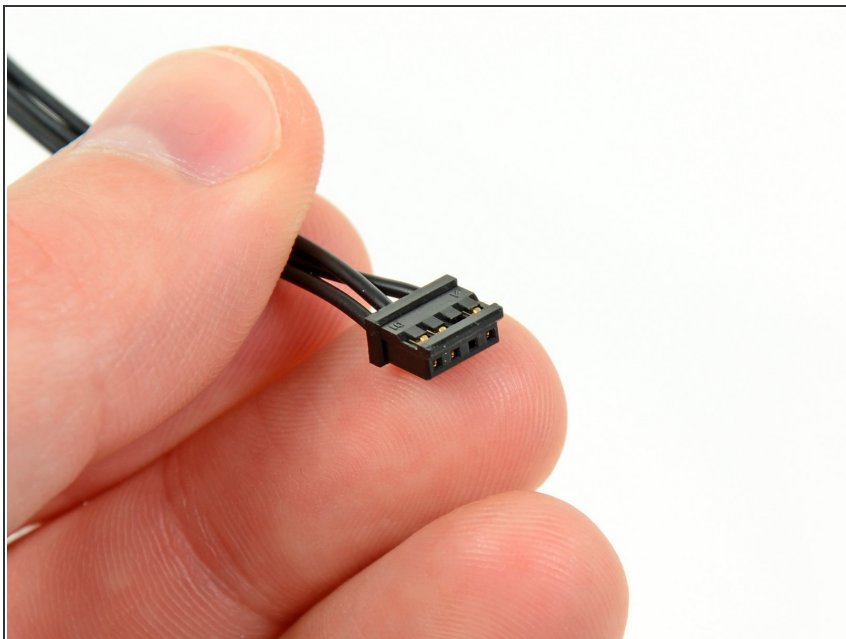
Passo 39 — Connecting the Cables



- Nei passaggi seguenti, occorre tenere la scheda logica leggermente distante dal case esterno, mentre si collegano i cavi del nuovo disco rigido in dotazione con il kit per disco rigido doppio.

⚠ Mentre si collegano i cavi, non tendere eccessivamente gli altri cavi che collegano la scheda logica al case esterno.

Passo 40



- Per prima cosa, individuare il connettore piccolo sul cavo di alimentazione dell'SSD.

Passo 41

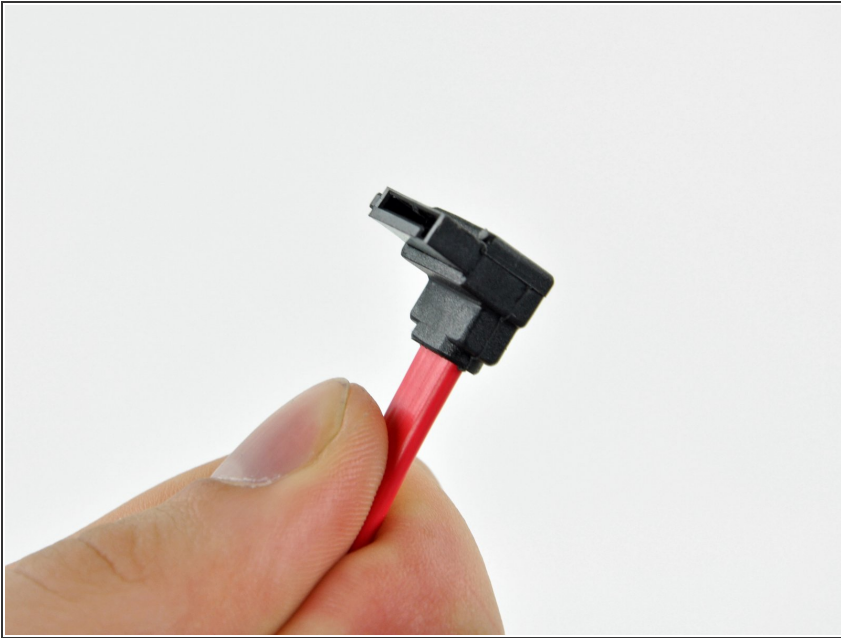


- Collegare il connettore piccolo sul cavo di alimentazione SATA al connettore femmina con l'etichetta

SSD Power (alimentazione SSD)

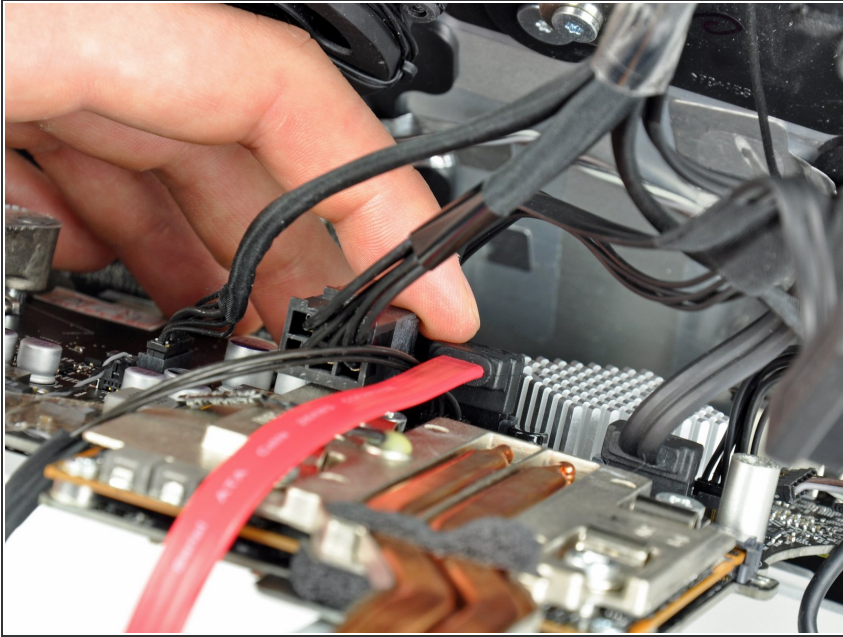
sulla scheda logica.

- ⓘ Il connettore è posizionato appena sotto il dissipatore della GPU.

Passo 42

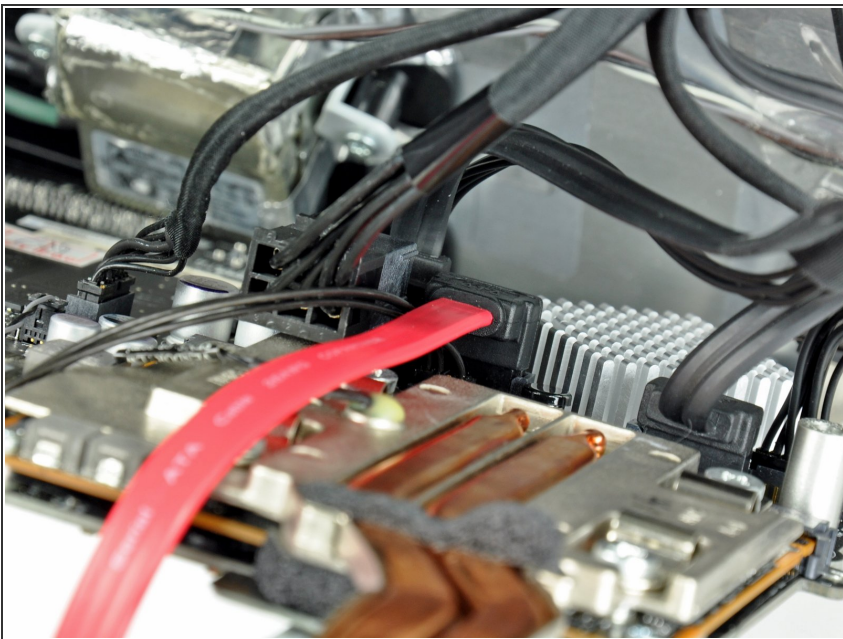
- Il passo successivo è individuare il connettore ad angolo retto su una delle estremità del cavo dati SATA.
- ⓘ Il colore del cavo dati SATA potrebbe variare rispetto a quello indicato qui.

Passo 43



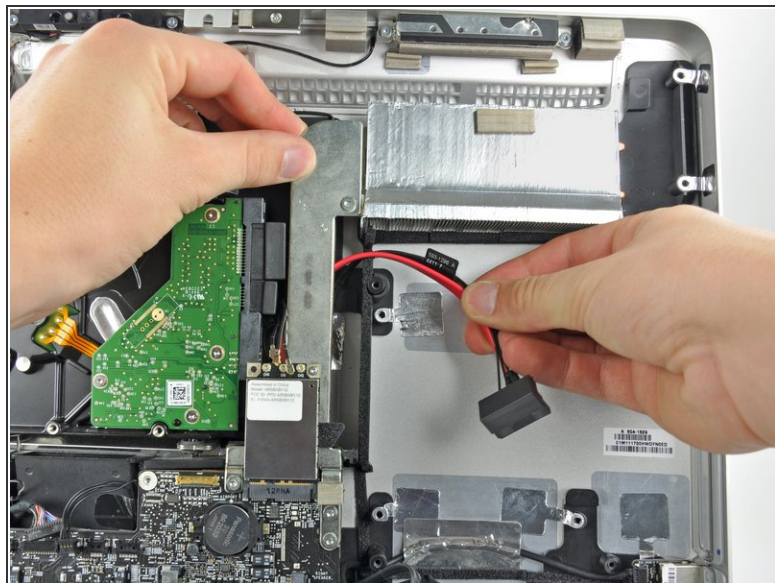
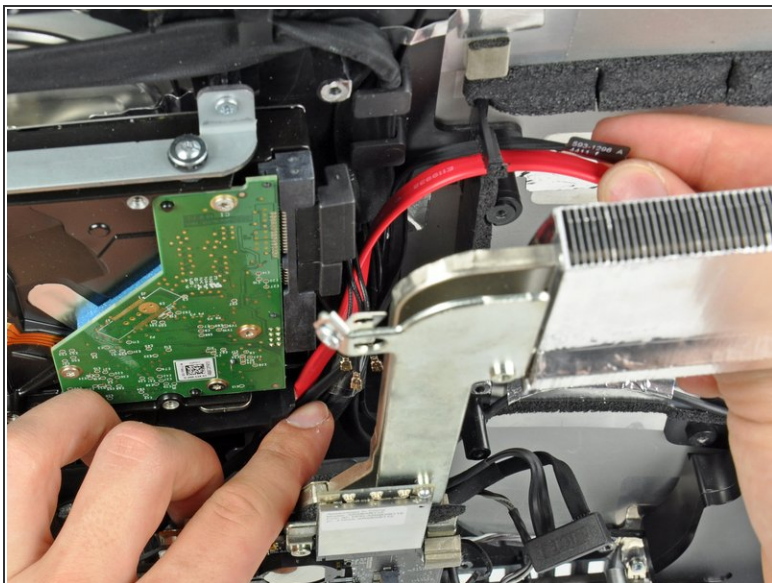
- Collegare l'estremità ad angolo retto del cavo dati SATA al rispettivo connettore sulla scheda logica accanto a quello dell'alimentazione SATA.

Passo 44



- Dopo aver collegato entrambi i cavi SATA, la disposizione sulla scheda logica dovrebbe corrispondere a quella indicata nell'immagine.

Passo 45

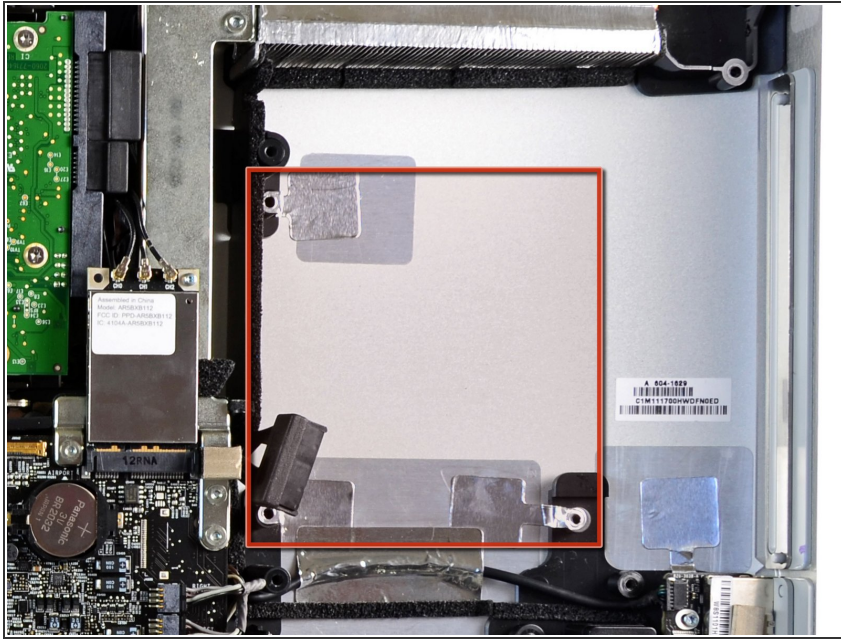


- A questo punto, tenendo i cavi del nuovo disco rigido contro il dissipatore della GPU, abbassare il bordo inferiore della scheda logica nuovamente nel case esterno.

⚠ Durante il riposizionamento della scheda logica, potrebbe essere utile raccogliere con il nastro adesivo i vari connettori a essa collegata per evitare che restino incastrati sotto la scheda.

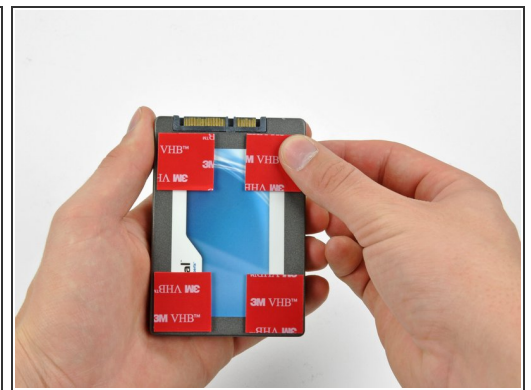
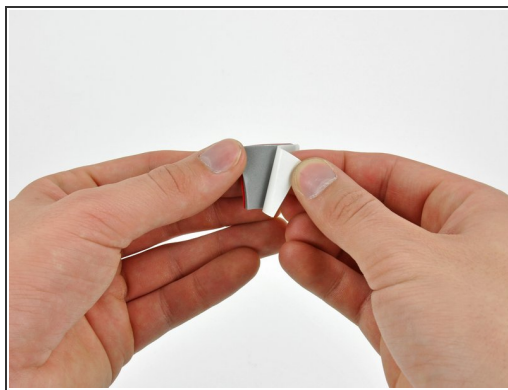
- Prima di agganciare nuovamente la scheda logica nella parte posteriore del case esterno, raccogliere i cavi del disco rigido nel canale accanto al gruppo di cavi di alimentazione.
- Posizionando la scheda logica nel relativo alloggiamento, raccogliere i cavi del disco rigido nel piccolo canale intagliato nel divisore di plastica a pressione accanto le alette del dissipatore della GPU.

Passo 46 — Installing the Hard Drive



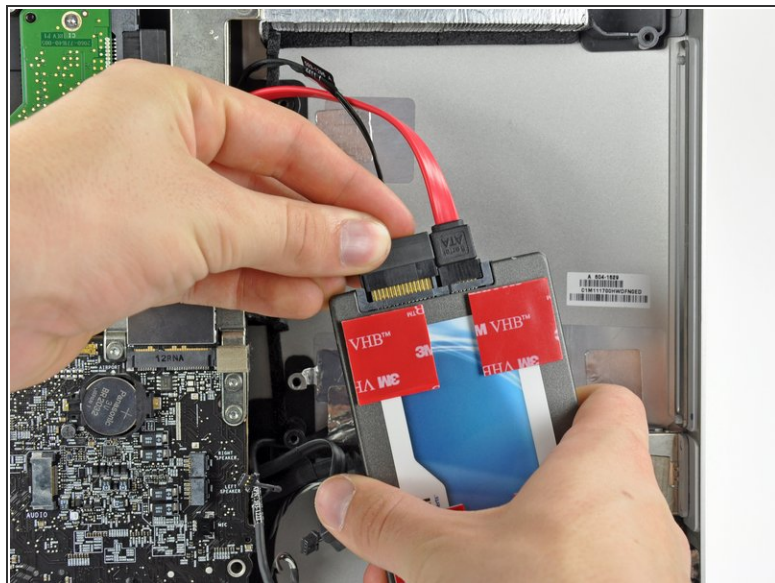
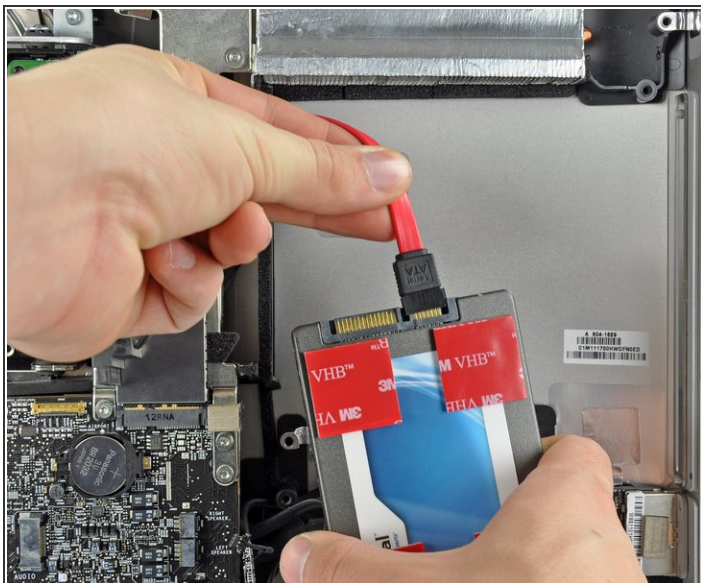
- Nei passaggi seguenti, si procederà all'installazione della nuova unità nel case dell'iMac EMC 2428.
- ❗ L'unità risiederà dietro l'unità ottica nello spazio evidenziato in rosso.

Passo 47



- ❗ Per fissare la nuova unità nell'iMac, occorre posizionare alcuni pezzetti di nastro biadesivo ad alta resistenza nei quattro angoli sul lato dell'unità con i connettori SATA.
- Rimuovere il rivestimento di un lato del nastro biadesivo e posizionare i pezzetti nei quattro angoli del disco rigido.

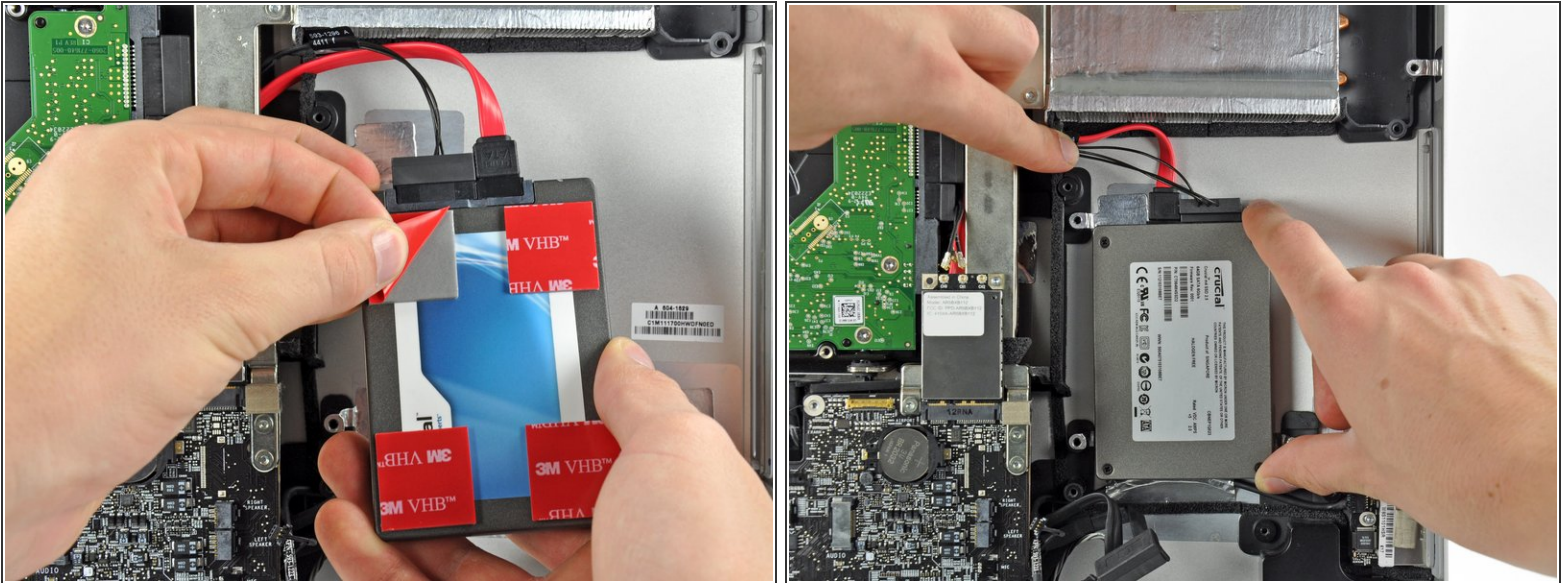
Passo 48



- Collegare i connettori SATA di alimentazione e dei dati al nuovo disco rigido.

i I connettori SATA saranno vicini alla parte superiore dell'iMac dopo l'installazione del disco rigido.

Passo 49



- Rimuovere il rivestimento dal nastro biadesivo e posizionare il disco rigido all'interno dell'iMac.
- Posizionare con attenzione l'unità nell'alloggiamento ottico dell'iMac, il più vicino possibile all'angolo inferiore sinistro.
- ⓘ Non staccare e riattaccare il nastro ripetutamente, poiché ciò indebolirebbe l'adesivo.
- Una volta soddisfatti del posizionamento del disco rigido, premere con fermezza lungo i bordi per garantire un'adesione completa.

Per riassemblare il dispositivo, seguire le istruzioni in ordine inverso a partire dal [passaggio 33](#).