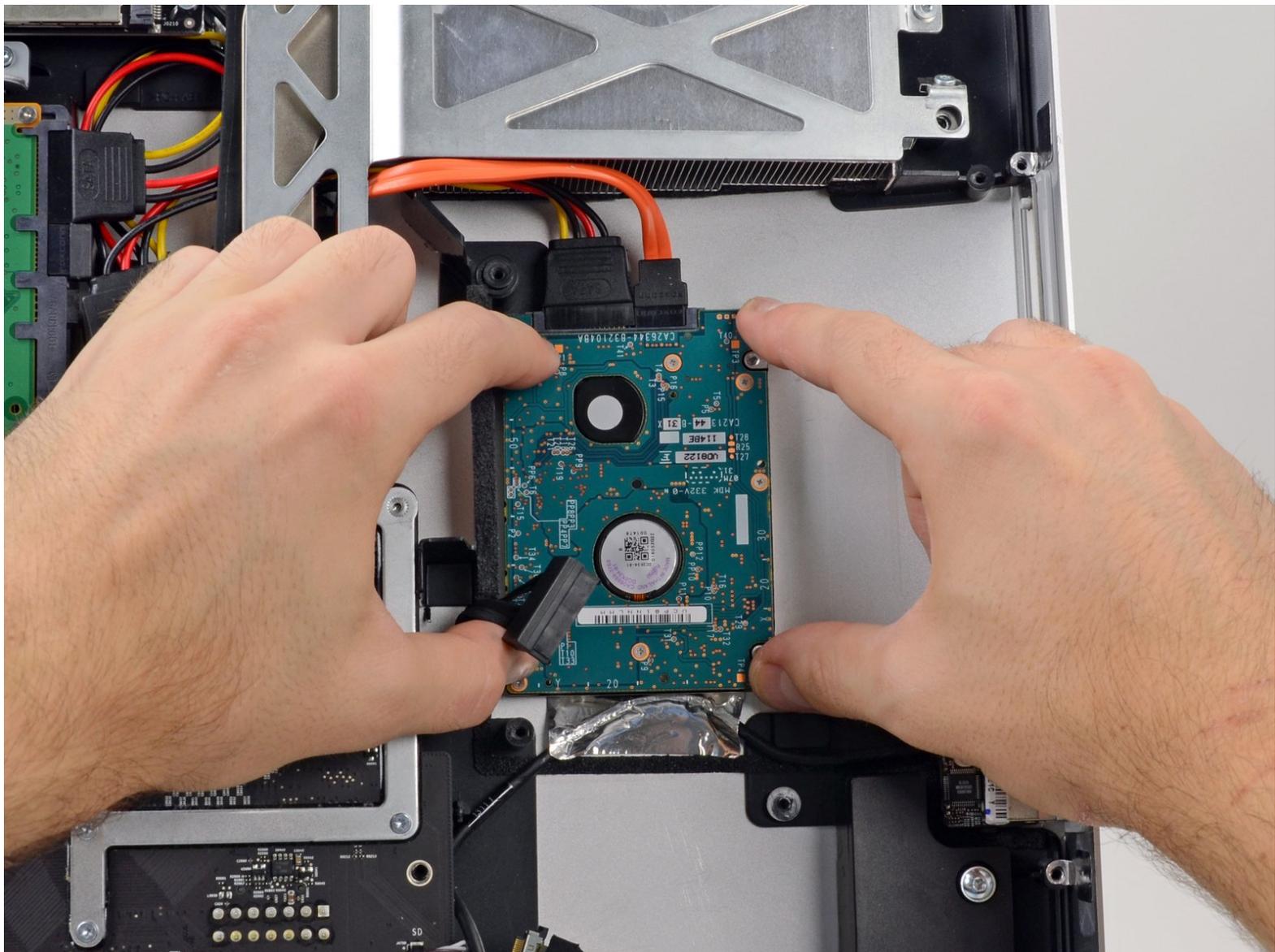




Installazione del Kit Doppio Disco Rigido nell'iMac Intel EMC 2390 da 27"

Benché Apple non abbia mai venduto l'iMac da 27...

Scritto Da: Brett Hartt



INTRODUZIONE

Benché Apple non abbia mai venduto l'iMac da 27" modello 2010 con l'opzione di un secondo disco rigido, la piattaforma permette di inserirne uno da sé. Usando una porta SATA secondaria sulla scheda logica e collegandosi all'alimentatore, è molto semplice aggiungere un secondo disco in questo Mac. Usa questa guida per aggiungere un disco all'iMac EMC 2390 da 27".



STRUMENTI:

- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Paper Clip](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



COMPONENTI:

- [iMac Intel 27" Mid 2010 Dual Hard Drive Kit](#) (1)

Passo 1 — Installazione dello sportello di accesso nell'iMac Intel EMC 2309 ed EMC 2374 da 27"



- Allentare le tre viti con testa a croce che fissano lo sportello di accesso al bordo inferiore dell'iMac.
- ⓘ Le viti resteranno all'interno dello sportello di accesso.
- Rimuovere lo sportello di accesso dall'iMac.
- 👉 Durante il riassetto, avvitare lo sportello di accesso senza stringere a fondo e allinearne all'intaglio a taschino nel case esterno dell'iMac prima di serrare le viti a fondo.

Passo 2 — RAM



- Mediante le dita o la punta di un inseritore, far scorrere la linguetta del vassoio della memoria RAM di plastica nera fuori dall'apposito slot.

Passo 3



- Tirare la linguetta di plastica nera dall'iMac per estrarre il modulo RAM dal suo alloggiamento.
 - ⓘ The RAM modules are firmly seated and may require a fair amount of force to remove. Nuova riga.
- Mediante le dita, far scorrere il modulo RAM fuori dall'alloggiamento.
- ⓘ Se occorre, ripetere la procedura per gli altri moduli RAM.

Passo 4 — Pannello in vetro frontale



- Fai aderire una ventosa accanto a ciascuno dei due angoli superiori del pannello di vetro.
 - ⓘ Per far aderire le [ventose](#), per prima cosa posizionale con la maniglia orientabile parallela alla superficie del pannello di vetro (come indicato nella prima e nella seconda immagine).
 - Tenendo delicatamente la ventosa contro il vetro, solleva la maniglia orientabile finché non è parallela all'altra maniglia (come indicato nella terza immagine).
 - ⓘ Se la ventosa non aderisce, prova a ripulire il pannello di vetro e la ventosa con un solvente delicato.
- ⚠ Non usare le ventose per traspostare il vetro del display perché se una di esse si stacca lo schermo potrebbe cadere e rompersi.**
- ⓘ La scatola originale dell'iMac e' un buon posto dove collocare il pannello di vetro. Altrimenti una superficie piana imbottita, come un asciugamano disposto sul tavolo, può andare bene.

Passo 5



- Solleva delicatamente il pannello di vetro in perpendicolare rispetto alla superficie dello schermo LCD affinché sia possibile sgombrare 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 rponilo da parte con attenzione.

⚠ Non utilizzare le ventose per trasportare il pannello di vetro; se una sola perde la presa, il pannello può cadere e rompersi.

⚠ Dopo aver posizionato il pannello di vetro in una posizione sicura, assicurati di rilasciare le ventose, perché con il tempo la forza che esercitano può rompere il vetro.

🔧 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 6 — Display



- Rimuovere le otto viti Torx T10 che fissano l'LCD al case esterno.

Passo 7



- Poggiare delicatamente l'iMac dal lato della staffa su una superficie piatta.
 - ⓘ A causa delle tolleranze ristrette, occorre utilizzare un attrezzo sottile e ricurvo per sollevare il display fuori dal case esterno. Come indicato nella terza immagine, ne abbiamo realizzato uno piegando una graffetta.
 - Mediante un attrezzo sottile e ricurvo, sollevare un lato del bordo superiore del display dal telaio esterno in acciaio.
 - ⓘ Dopo aver sollevato il bordo superiore del display da un lato, tenerlo fuori dal case esterno, mentre si solleva l'altro lato tramite un attrezzo ricurvo.
- ⚠ Non sollevare il bordo superiore eccessivamente rispetto al case esterno, poiché i due componenti sono ancora collegati da diversi cavi piatti e corti.**

Passo 8



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

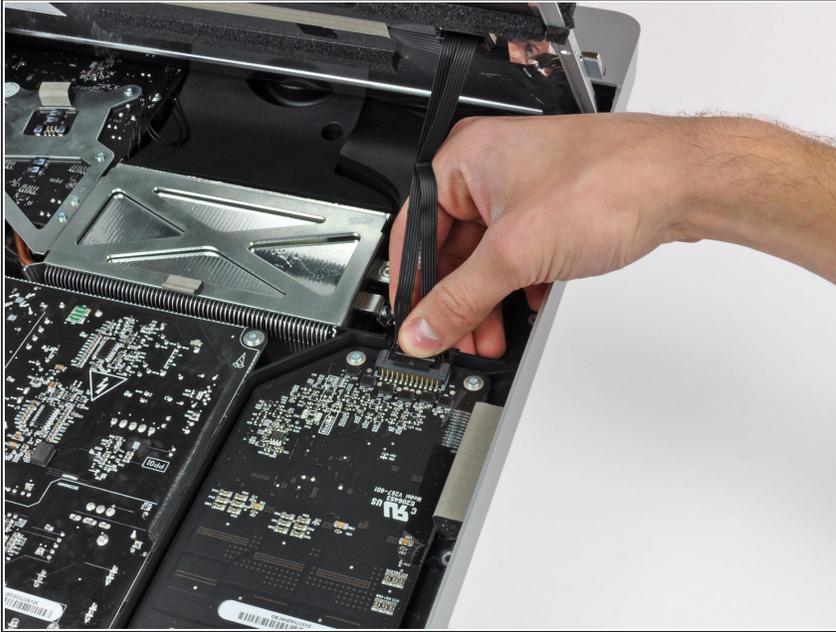
⚠ Estrarre il connettore in parallelo rispetto la scheda di azionamento LED, direttamente fuori dal connettore femmina.

Passo 9



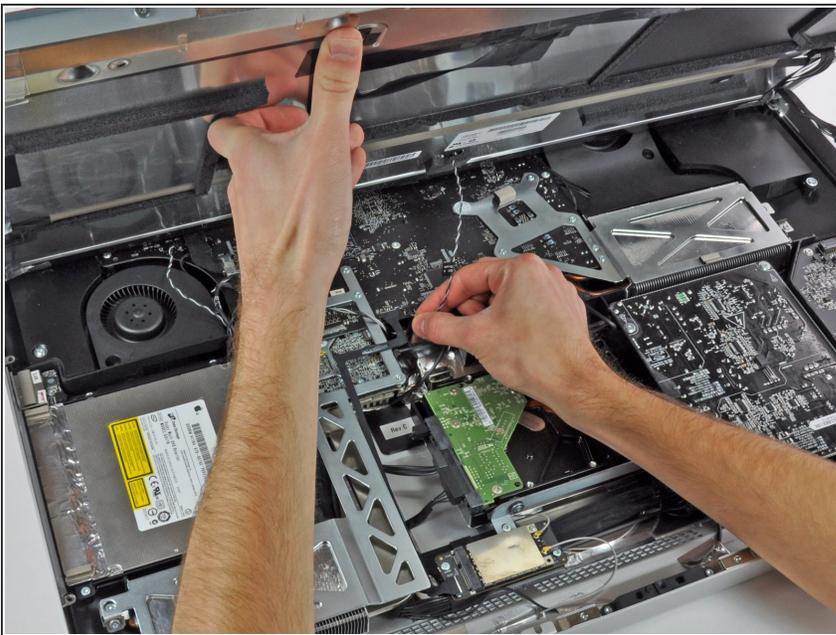
- Premere le due alette del connettore del cavo dati del display contemporaneamente per sbloccarlo dal connettore femmina sulla scheda logica.
- Estrarre il connettore del cavo dati del display dal connettore femmina sulla scheda logica.

Passo 10



- Ruotare il display dal case esterno affinché sia possibile scollegare il cavo di alimentazione della retroilluminazione LED dall'apposita scheda di azionamento.

Passo 11



- Sollevare il display per creare spazio sufficiente a scollegare il connettore del cavo del sensore

termico dell'LCD dal connettore femmina sulla scheda logica.

- ⓘ Se la ventola gira sempre alla massima velocità in seguito all'intervento, controlla questo collegamento o il cavo del sensore termico del disco rigido.

Passo 12



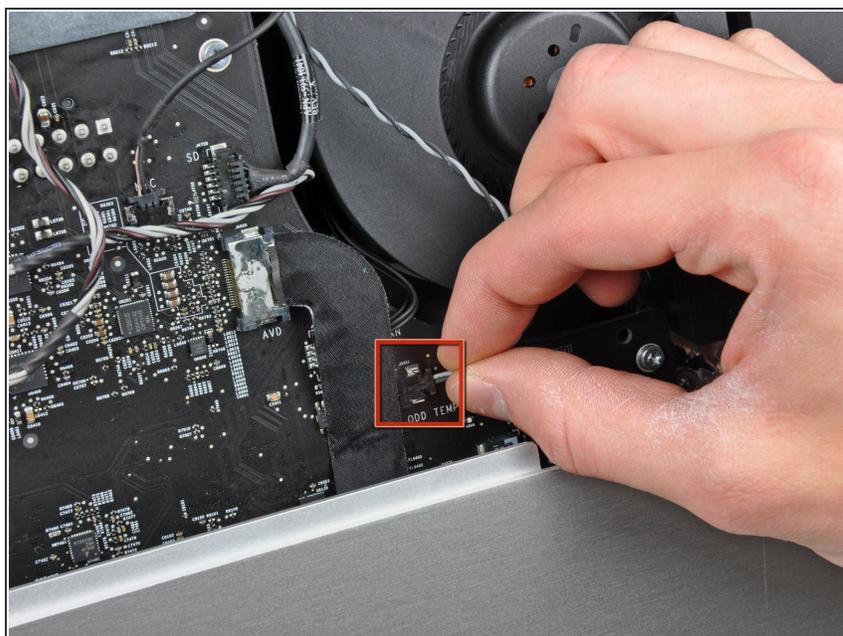
- Estrarre con cautela il cavo verso il bordo superiore dell'iMac e sollevarlo dal case esterno.

Passo 13 — Installazione dell'unità ottica nell'iMac Intel EMC 2309 ed EMC 2374 da 27"



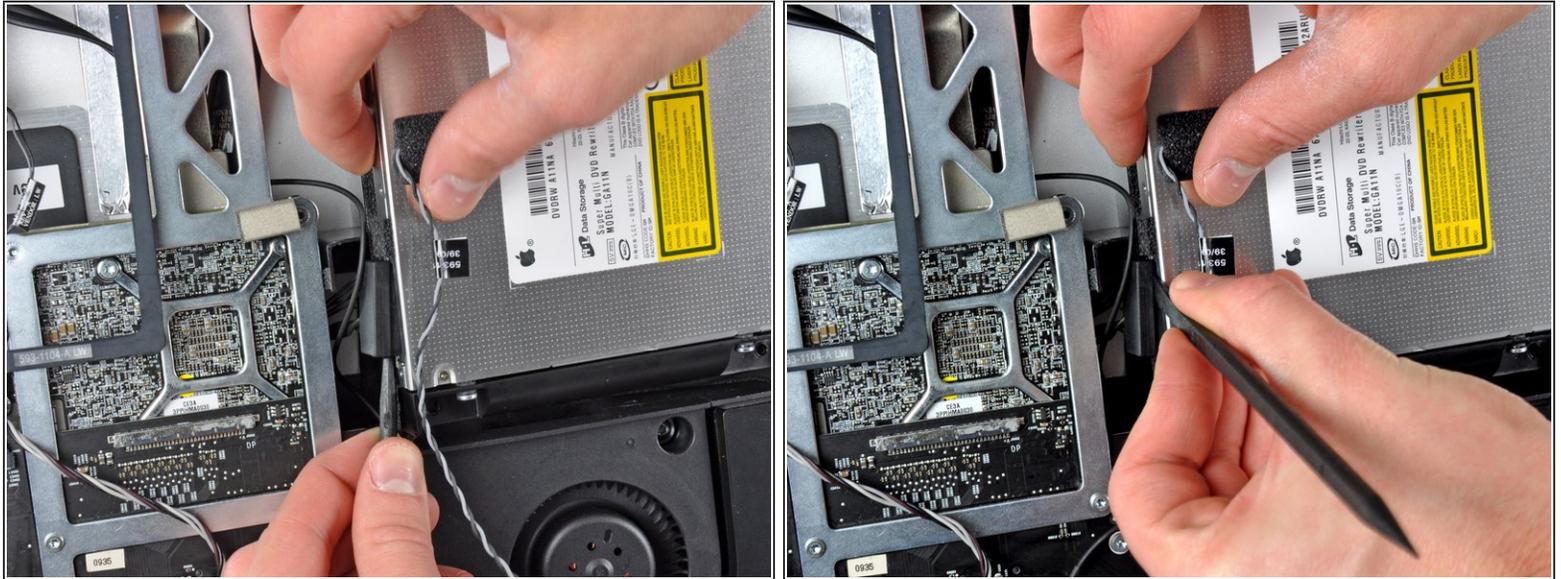
- Rimuovere le quattro viti Torx T10 che fissano l'unità ottica al case esterno.

Passo 14



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

Passo 15



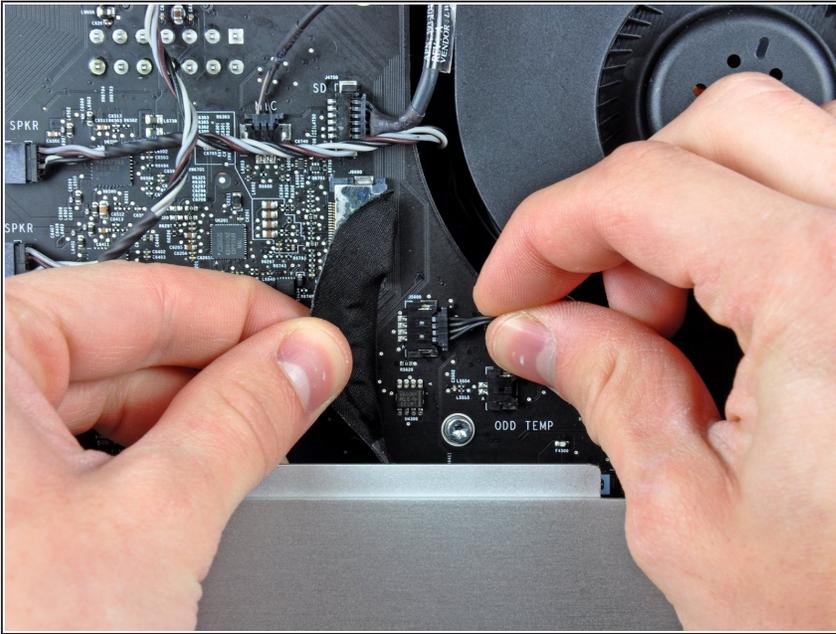
- Inserire un inseritore fra il connettore dell'unità ottica e quest'ultima.
- Ruotare l'inseritore per separare leggermente il connettore dall'unità ottica, quindi estrarre il connettore dall'unità con le dita.

Passo 16



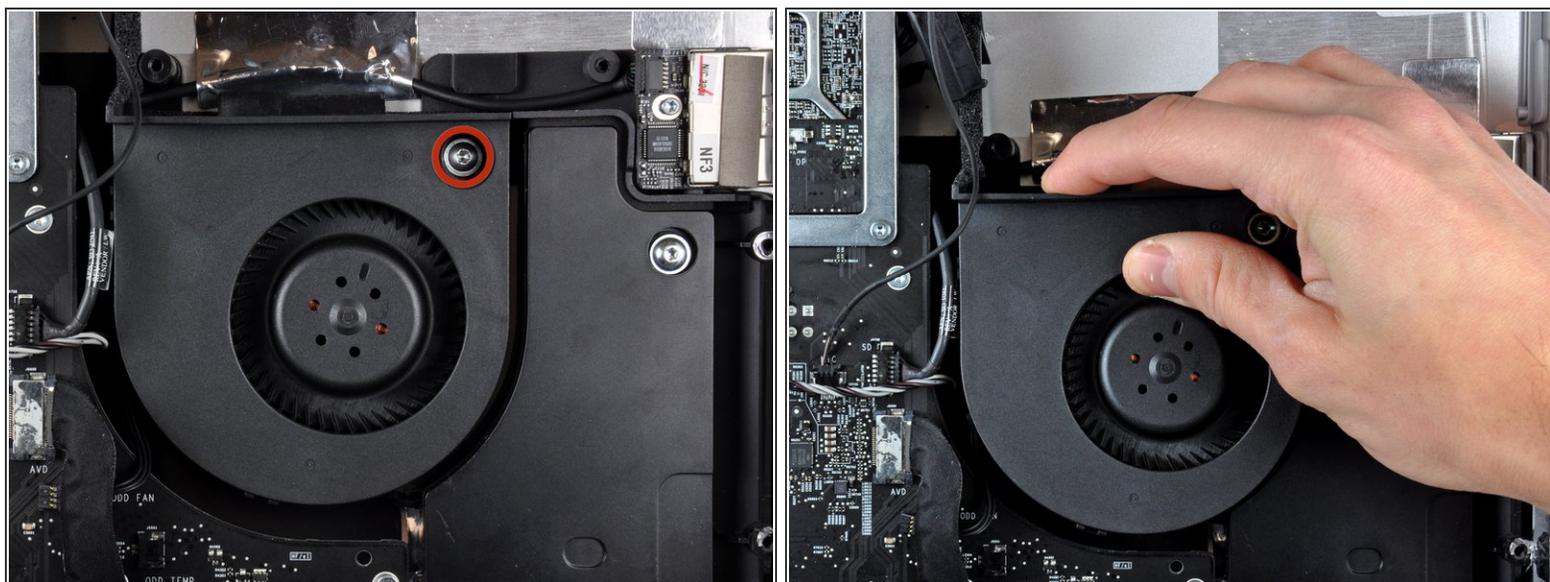
- Sollevare leggermente il bordo sinistro dell'unità ottica ed estrarla dal lato destro del case esterno.
- Durante il rimontaggio, ricordati che ci sono due fori nella placca del lettore CD, nei quali si devono infilare due perni in plastica per posizionarla correttamente.

Passo 17 — Ventola lettore CD



- Sposta attentamente il cavo a nastro delle porte I/O posteriori per scoprire il connettore della ventola del lettore CD nascosto lì sotto.
- Scollega la ventola del lettore CD sfilando il suo connettore dalla presa sulla scheda madre.

Passo 18



- Svita l'unica vite Torx T10 che fissa la ventola del lettore CD alla copertura esterna.
- Tira via la ventola del lettore CD dalla copertura esterna per sollevarla dai tre perni in plastica lungo il suo perimetro.
- Manovra attentamente la ventola del lettore CD fuori dall'iMac, stando attento ai cavi che potrebbero impigliarsi.

Passo 19 — Kit Doppio Disco Rigido



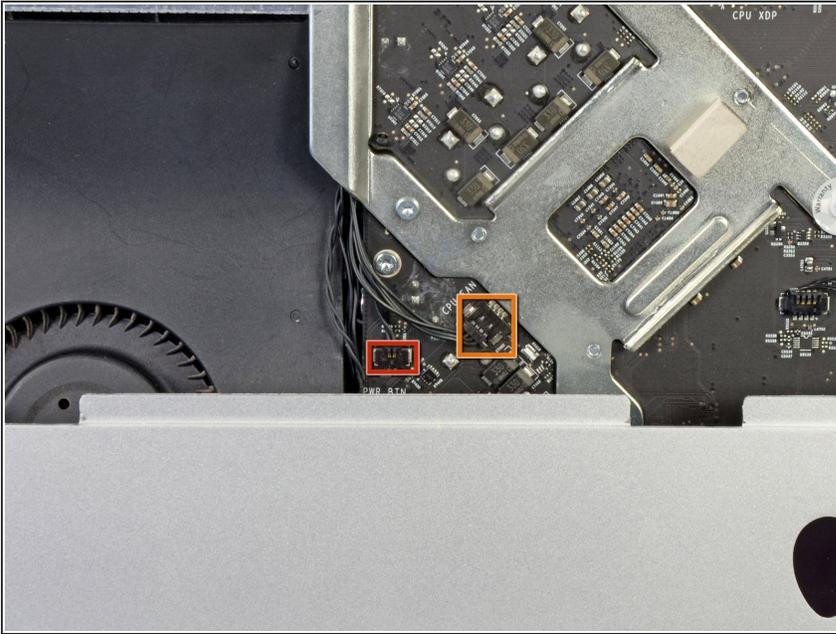
- Con le unghie o l'estremità piatta di uno spudger, rimuovere i tre connettori dal lato destro dell'unità logica.
 - Lettore scheda flash
 - Scheda I/O posteriore
 - Altoparlanti sinistro e destro

Passo 20



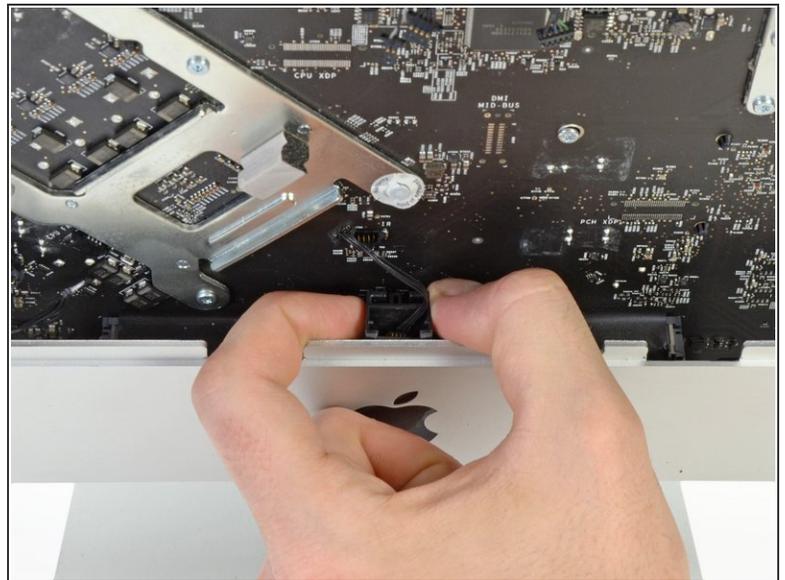
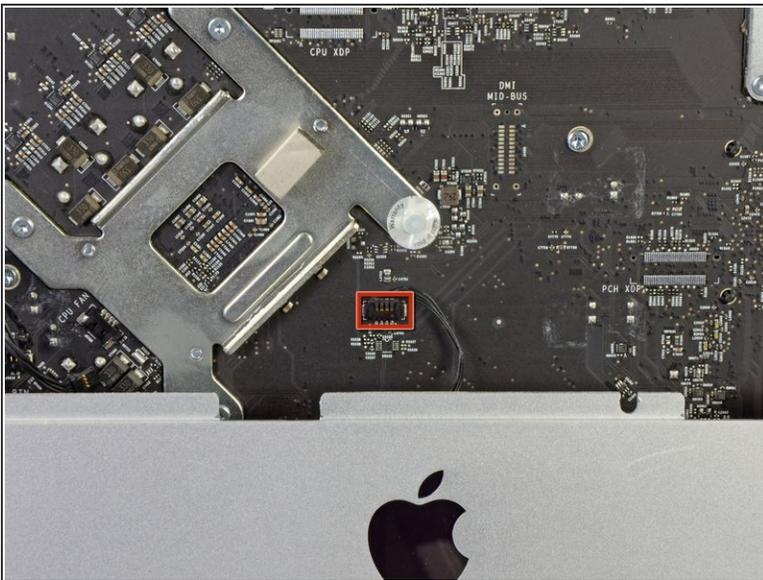
- Rimuovere i sei connettori paralleli dalla parte superiore della scheda logica mediante le unghie, tirando in parallelo alla scheda logica.
 - Temperatura esterna
 - Temperatura disco rigido
 - Ventola disco rigido
 - Fotocamera
 - Bluetooth
 - Sensore temperatura ambientale
- Rimuovere il cavo AirPort dalla scheda logica, estraendolo con un inseritore.

Passo 21



- In modo analogo a quanto descritto sopra, utilizzare le unghie per rimuovere i due connettori dei cavi dal lato destro della scheda logica.
 - Pulsante di alimentazione
 - Ventola della CPU

Passo 22



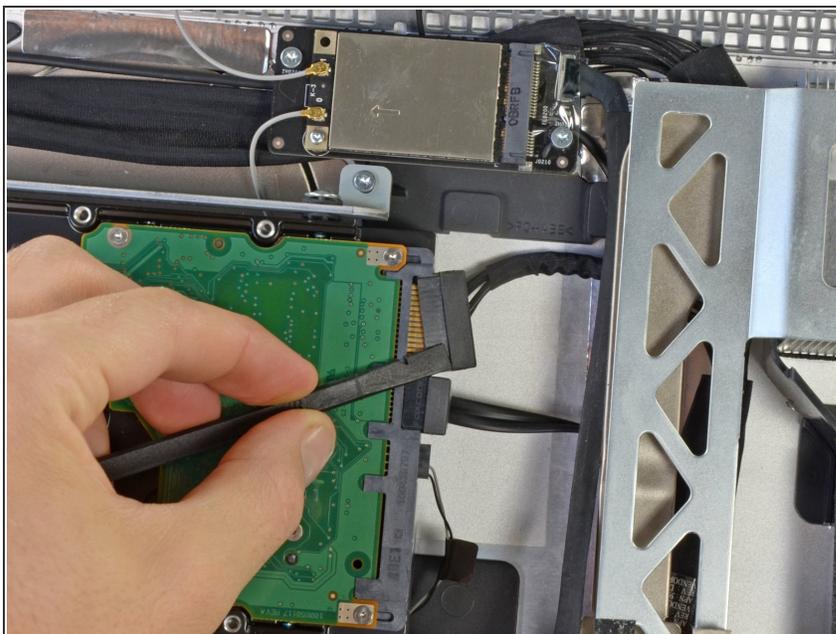
- In modo analogo a quanto descritto sopra, rimuovere il cavo della scheda del sensore infrarossi dal connettore femmina della scheda logica.
- Estrarre con attenzione la scheda del sensore infrarossi dall'iMac.

Passo 23



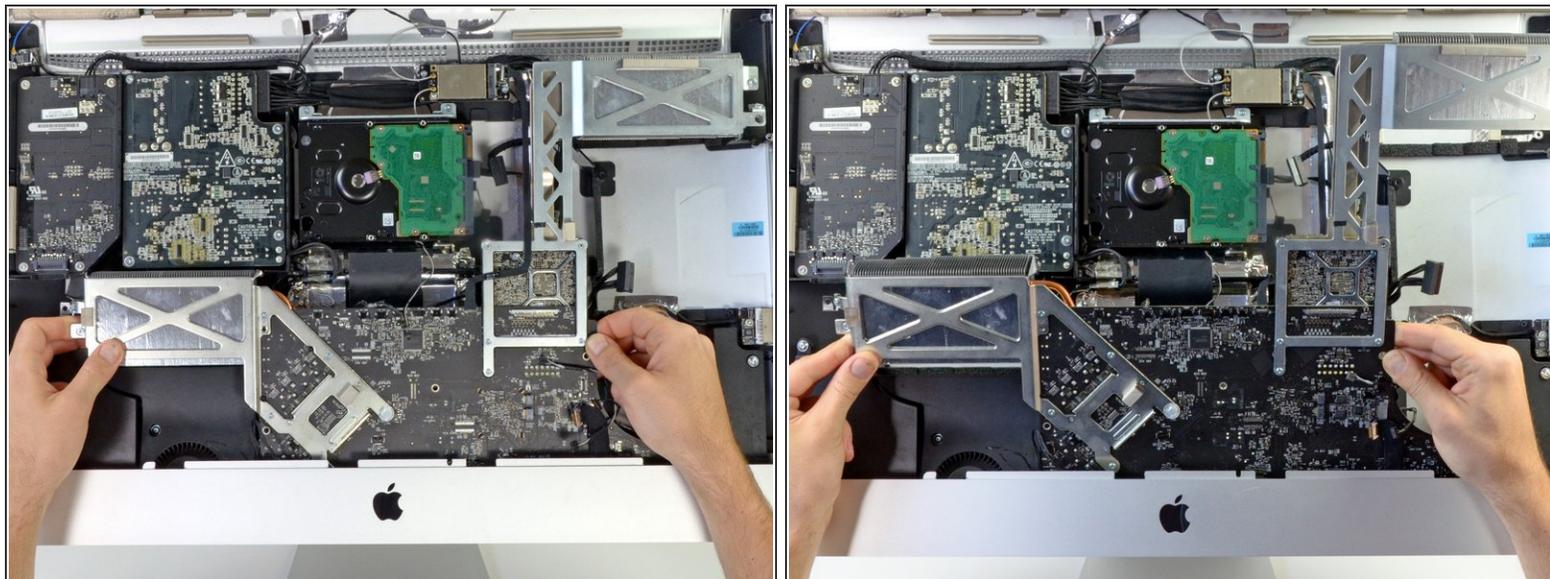
- Rimuovere le otto viti T10 seguenti, che fissano la scheda logica all'iMac:
 - Quattro viti 25 mm
 - Due viti da 21,4 mm
 - Una vite da 7,2 mm
 - Una vite da 9,3 mm
- ☑ When reassembling the iMac, make sure that none of the cables are trapped underneath the logic board before replacing the screws.

Passo 24



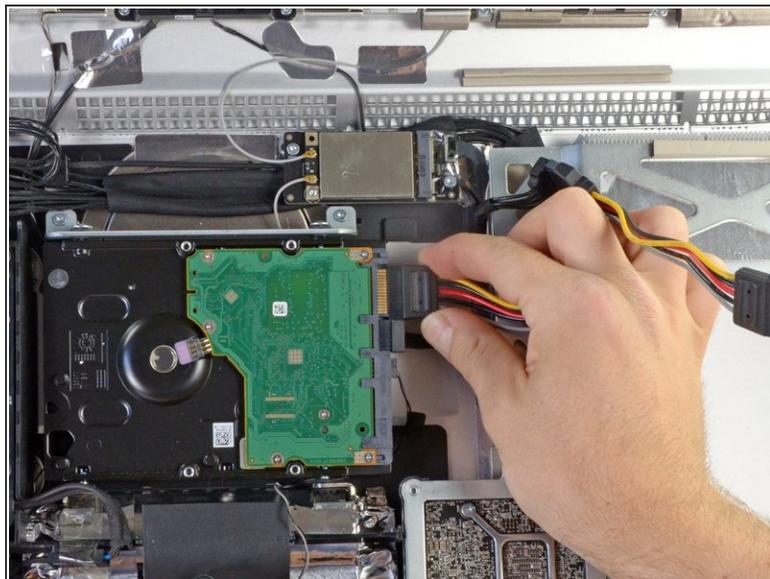
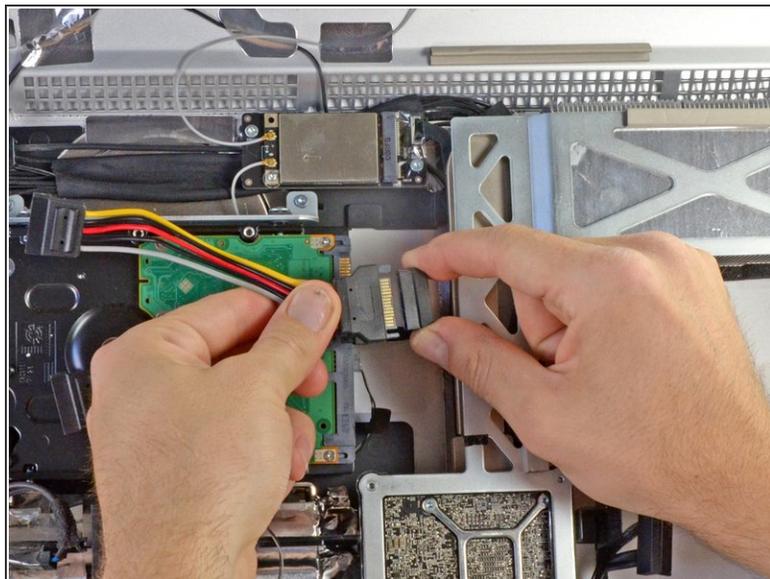
- Mediante l'estremità piatta di uno spudger, rimuovere il cavo di alimentazione SATA dall'apposito connettore sulla scheda logica.

Passo 25



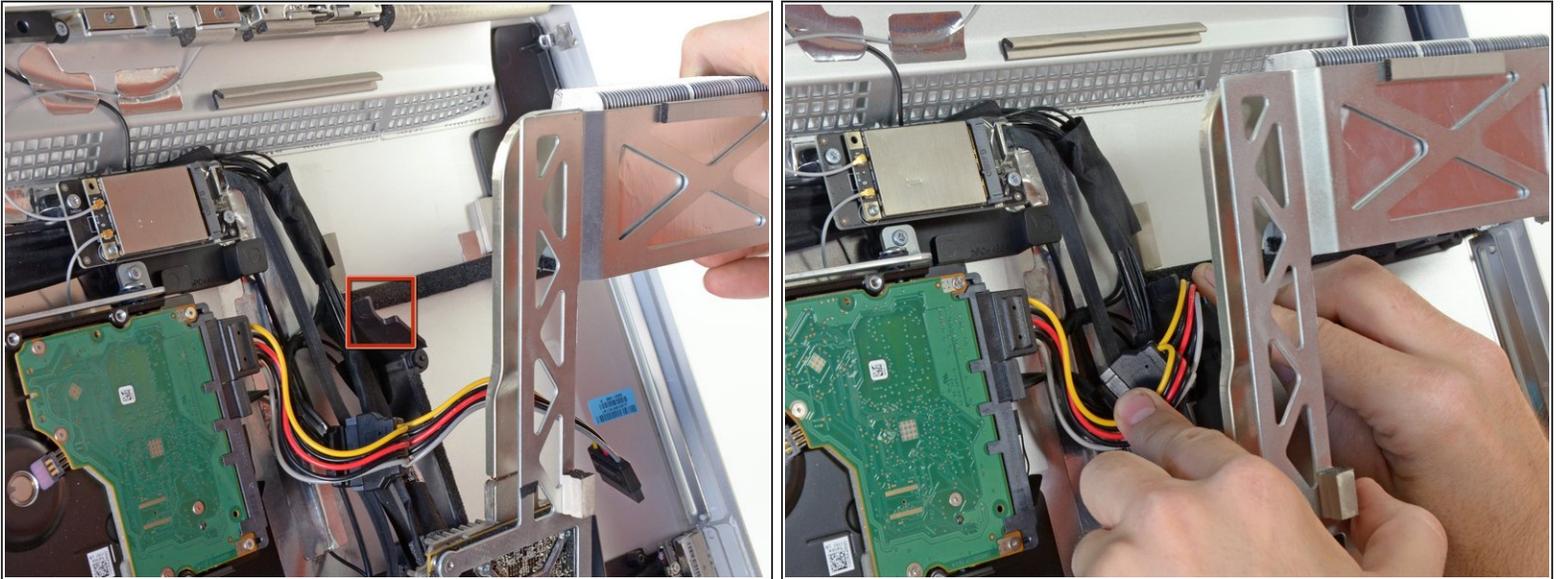
- Sollevare e ruotare simultaneamente la scheda logica dall'iMac.
 - ⚠ Non tentare di rimuovere completamente la scheda logica, poiché è ancora collegata al lato posteriore da diversi cavi.
- Inclinare con attenzione la scheda logica verso la parte anteriore dell'iMac, affinché sia inclinata verso l'esterno.

Passo 26



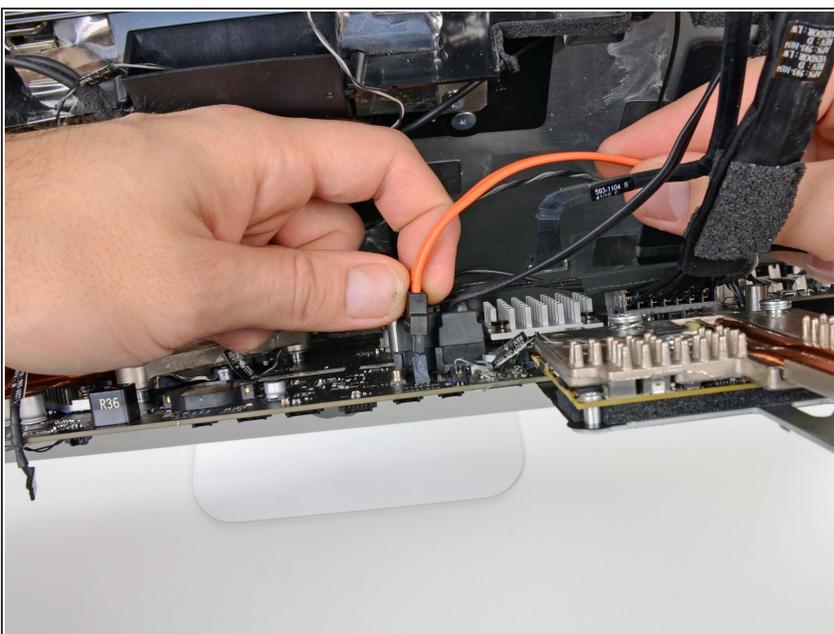
- Collegare il giunto maschio dello splitter di alimentazione SATA al cavo di alimentazione originale del disco rigido.
- Inserire una delle diramazioni nel disco rigido.
- ⓘ Il cavo è sagomato affinché sia possibile collegarlo solo con un orientamento particolare. Non forzare il cavo nel disco rigido.

Passo 27



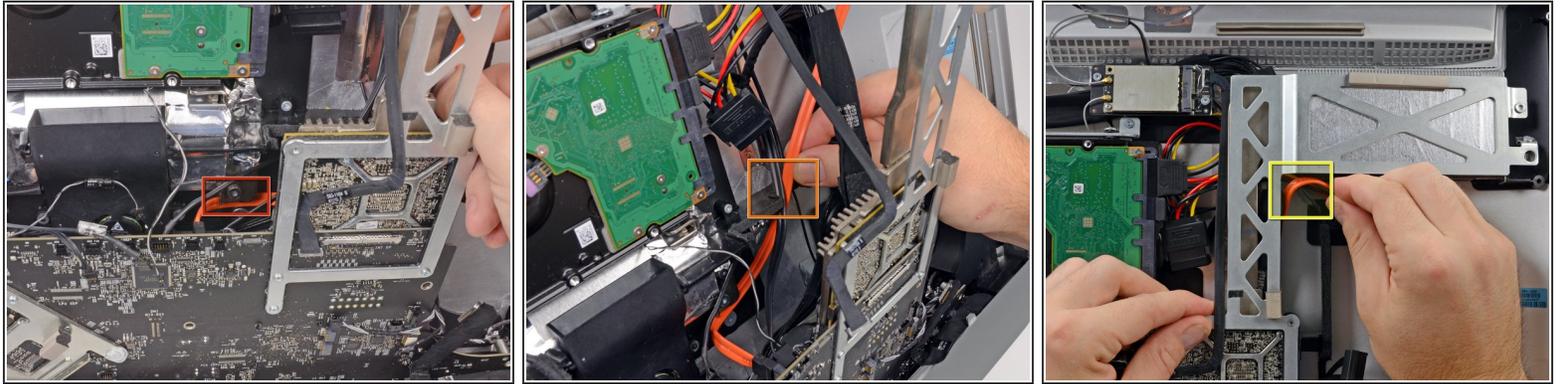
- Far passare con attenzione l'altra diramazione dello splitter di alimentazione SATA sotto il dissipatore della GPU.
- È presente un intaglio nella plastica accanto al telaio dell'unità ottica. Far passare il cavo di alimentazione attraverso tale intaglio.

Passo 28



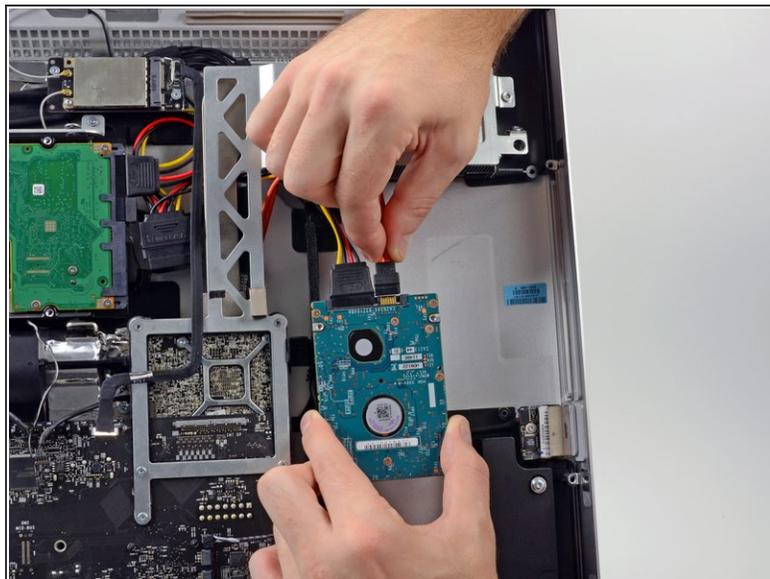
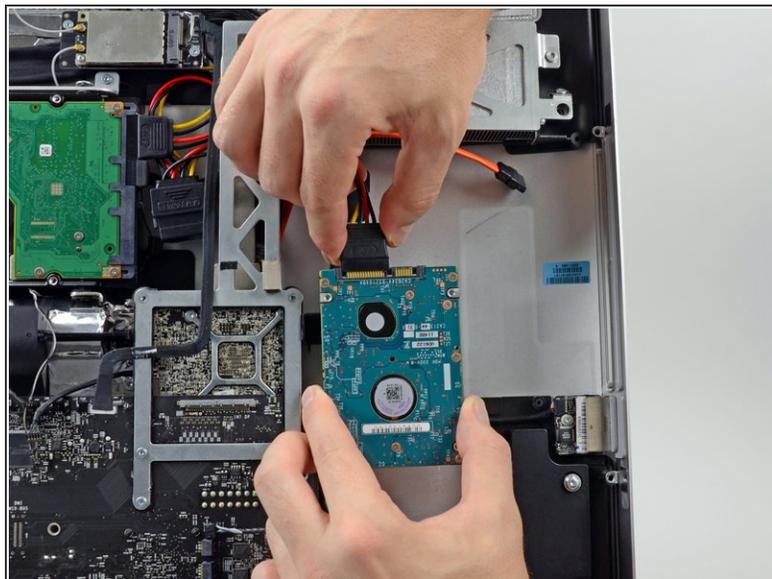
- Inclinare con attenzione la scheda logica in avanti, affinché sia possibile accedere al lato posteriore.
- Collegare l'estremità destra del cavo dati SATA al connettore dati SATA secondario sulla scheda logica.

Passo 29



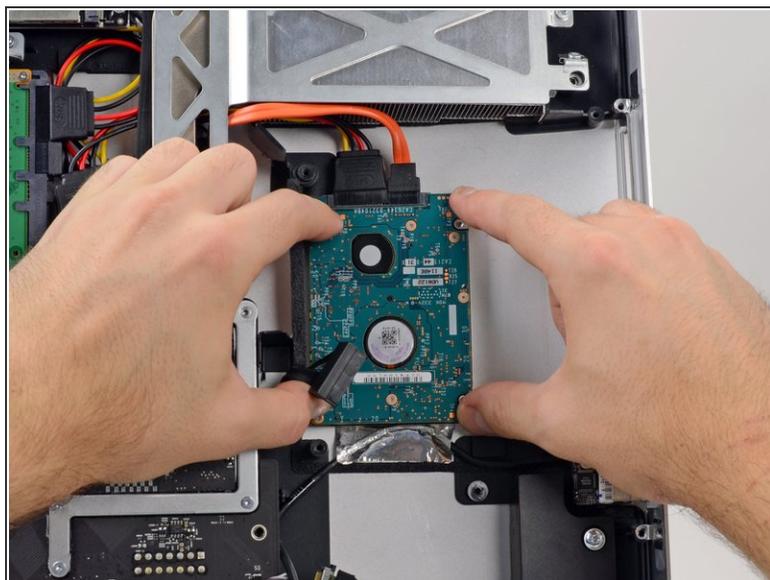
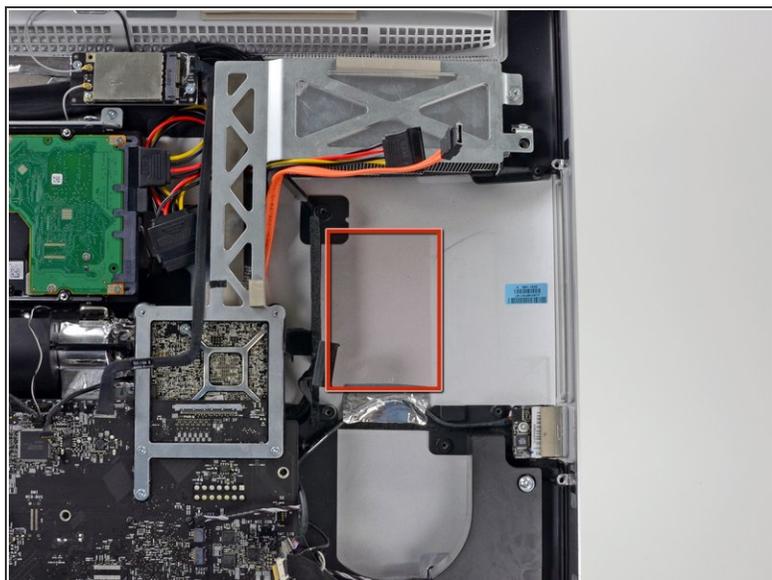
- Inizia posando di nuovo la scheda logica sull'iMac.
 - Fai passare il cavo dati SATA sotto il bordo della piastra metallica dietro alla scheda logica.
 - Continua facendo passare il cavo SATA attraverso la fessura per i cavi nel telaio in plastica.
 - Termina l'operazione facendo passare il cavo attraverso la cavità nel telaio in plastica vicino all'unità ottica, appena sotto il dissipatore della GPU.
- ⓘ Il cavo dati SATA dovrebbe essere disposto lungo il cavo di alimentazione SATA che già passa attraverso questa cavità.

Passo 30



- Accertandosi di non forzare alcun cavo, connettere i cavi di alimentazione SATA e i cavi SATA per la trasmissione dei dati al disco rigido secondario.

Passo 31



- Dopo aver rimosso la protezione dagli adesivi di supporto, premere con fermezza il disco secondario contro il telaio di alluminio dell'iMac.

Per riassemblare il dispositivo, seguire le istruzioni in ordine inverso a partire da [passaggio 20](#)