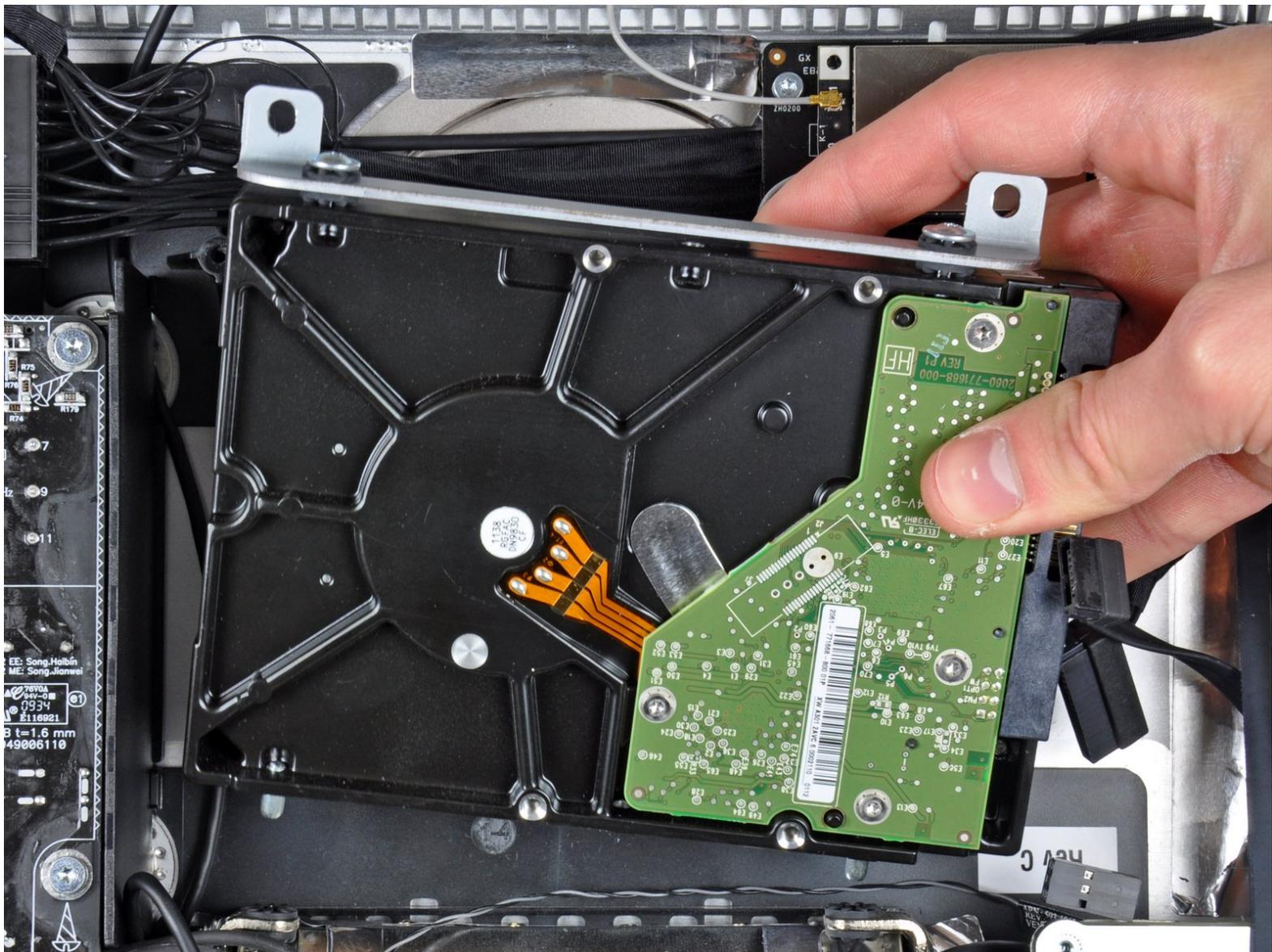




Installazione dell'SSD nell'iMac Intel EMC 2390 da 27"

Aggiorna l'unità disco per aumentare lo spazio...

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Aggiorna l'unità disco per aumentare lo spazio di archiviazione!

Questa guida include i passaggi per aggiornare il disco rigido del tuo iMac con un SSD. Descrive come installare il sensore di temperatura dell' SSD correttamente così che le ventole del tuo iMac operino alla velocità giusta.

Prima di procedere con la sostituzione sul tuo iMac: scollega il computer dalla corrente e tieni premuto il pulsante di accensione per dieci secondi così da scaricare i condensatori nell'alimentatore.

Fai molta attenzione a non toccare la copertura dei condensatori o qualsiasi saldatura esposta sul retro dell'alimentatore.



STRUMENTI:

- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Paper Clip](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



COMPONENTI:

- [iMac Intel 21.5" and 27" Late 2009-Mid 2010 SSD Upgrade Kit](#) (1)
- [SATA Universal Drive Adapter](#) (1)
- [1 TB 7200 RPM 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [2 TB SATA Desktop Hard Drive](#) (1)
- [3 TB SATA Desktop Hard Drive](#) (1)
- [4 TB 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [2 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [1 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [4 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [iMac Intel 21.5" and 27" \(Late 2009-Mid 2010\) SSD Temperature Sensor](#) (1)
- [iFixit 2.5" to 3.5" SSD HDD Adapter](#) (1)

Passo 1 — 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 2



- 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 3 — Display



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

Passo 4



- 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 5



- 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 6



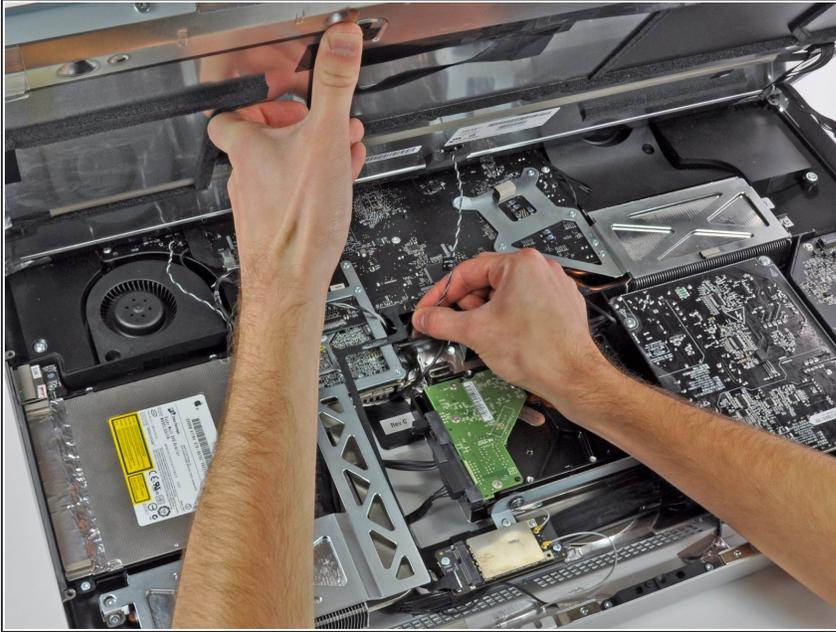
- Premere le due alette del connettore del cavo dati del display contemporaneamente per sbloccarlo dal connettore femmina sulla scheda logica.
- Estrarre il connettore del cavo dati del display dal connettore femmina sulla scheda logica.

Passo 7



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

Passo 8



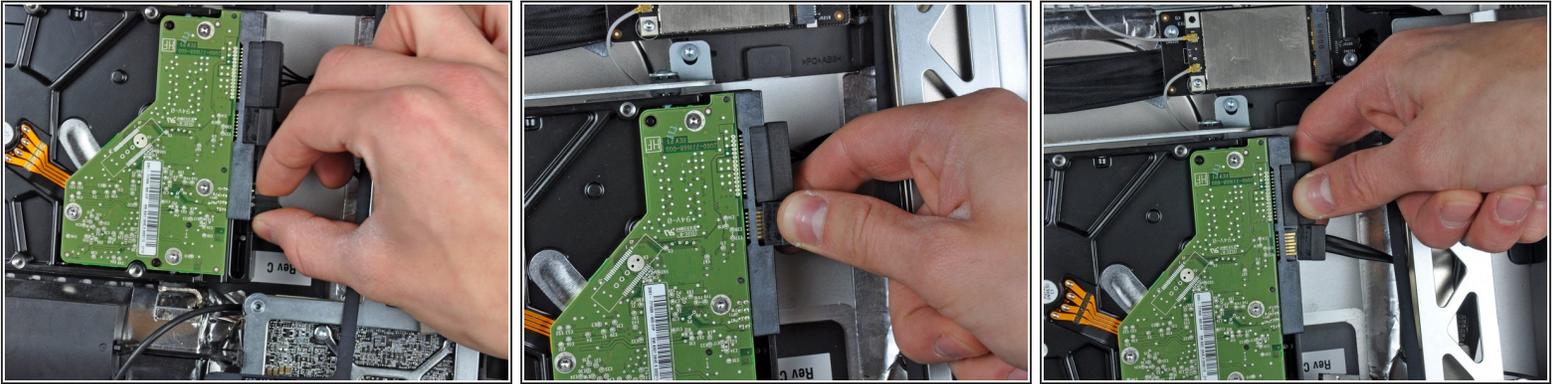
- Sollevare il display per creare spazio sufficiente a scollegare il connettore del cavo del sensore termico dell'LCD dal connettore femmina sulla scheda logica.
- ⓘ Se la ventola gira sempre alla massima velocità in seguito all'intervento, controlla questo collegamento o il cavo del sensore termico del disco rigido.

Passo 9



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

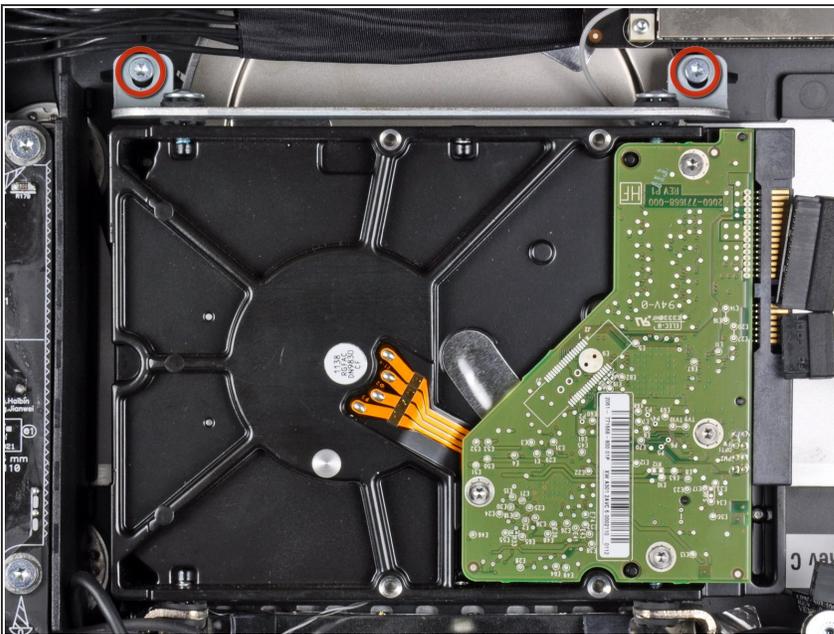
Passo 10 — Hard Drive



⚠ Prima di disconnettere il sensore termico, prendi nota di come è orientato. È estremamente importante reinstallarlo nello stesso modo in cui era orientato, così le ventole non gireranno alla velocità massima. Se ci sono molti connettori sul tuo nuovo hard drive, inserisci il connettore più vicino al connettore SATA e alla scheda logica.

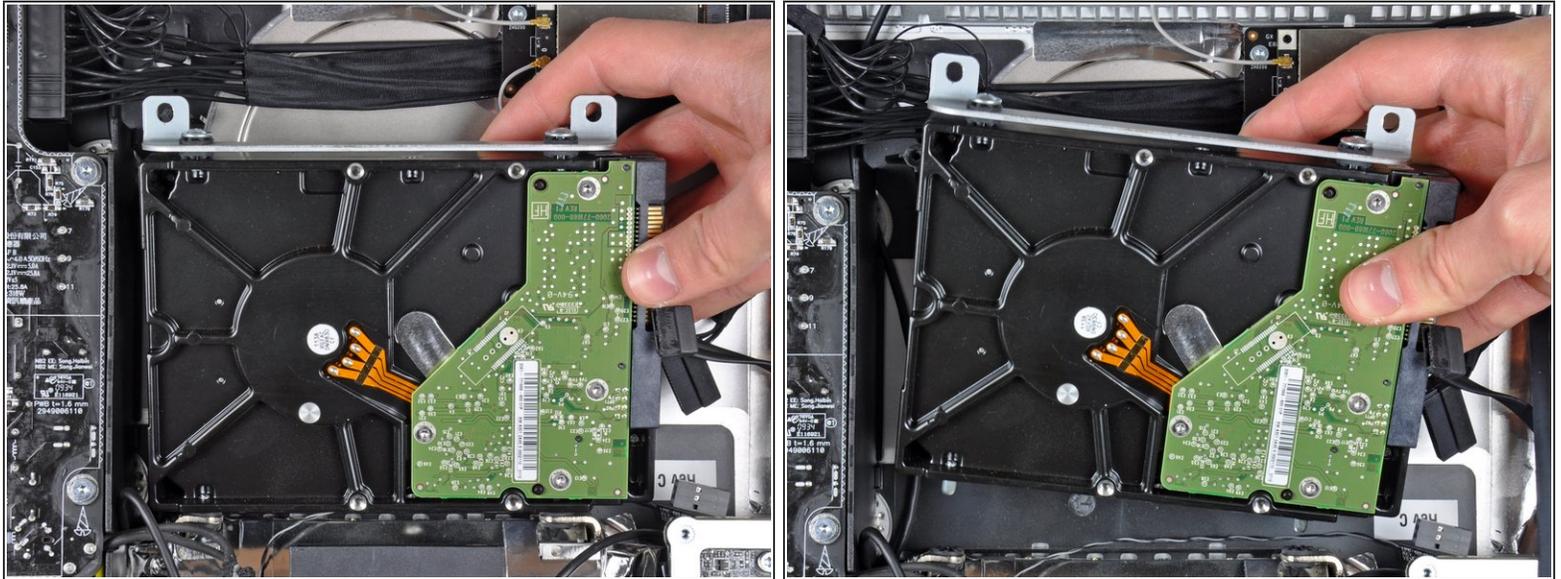
- Scollega il sensore termico, il cavo di alimentazione SATA e il cavo dati SATA sfilando i connettori dalle prese sull'hard drive.

Passo 11



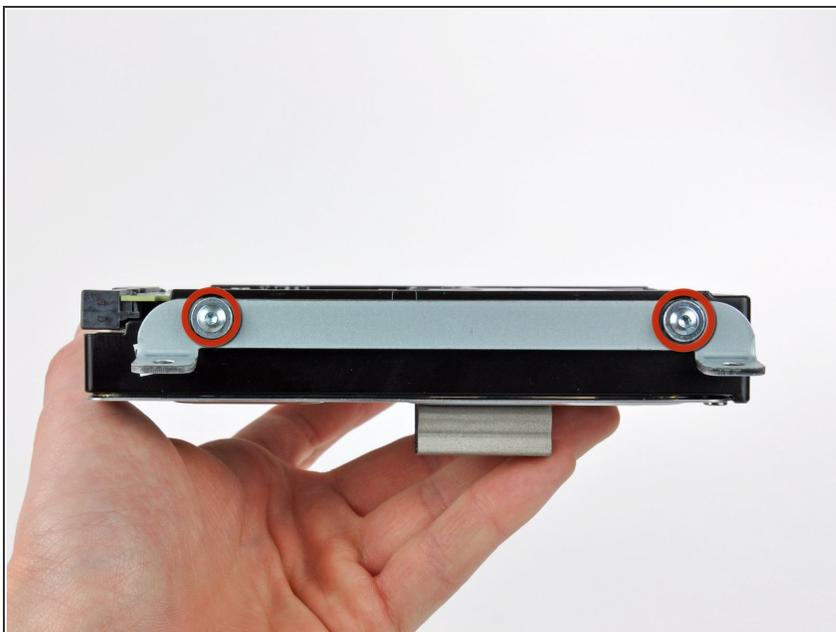
- Svita le due viti Torx T10 che fissano il supporto superiore dell'hard disk al contenitore esterno.

Passo 12



- Rimuovi l'hard disk dal contenitore esterno ruotandolo delicatamente.
- Solleva l'hard disk sfilando i suoi due pernini di posizionamento inferiori e rimuovilo dal contenitore esterno.

Passo 13



- Svita le due viti Torx T8 che fissano il supporto superiore all'hard disk.
- Rimuovi il supporto superiore dall'hard disk.

Passo 14



- Svita i due perni torx T8 dall'altro lato dell'hard disk.

Passo 15



- Rimuovi con cautela il pezzo di poliuretano espanso incollato sulla faccia superiore del disco rigido.
- ☑ Non dimenticare di trasferirlo sul tuo nuovo disco rigido.

Passo 16 — Sostituisci l'hard drive con un SSD



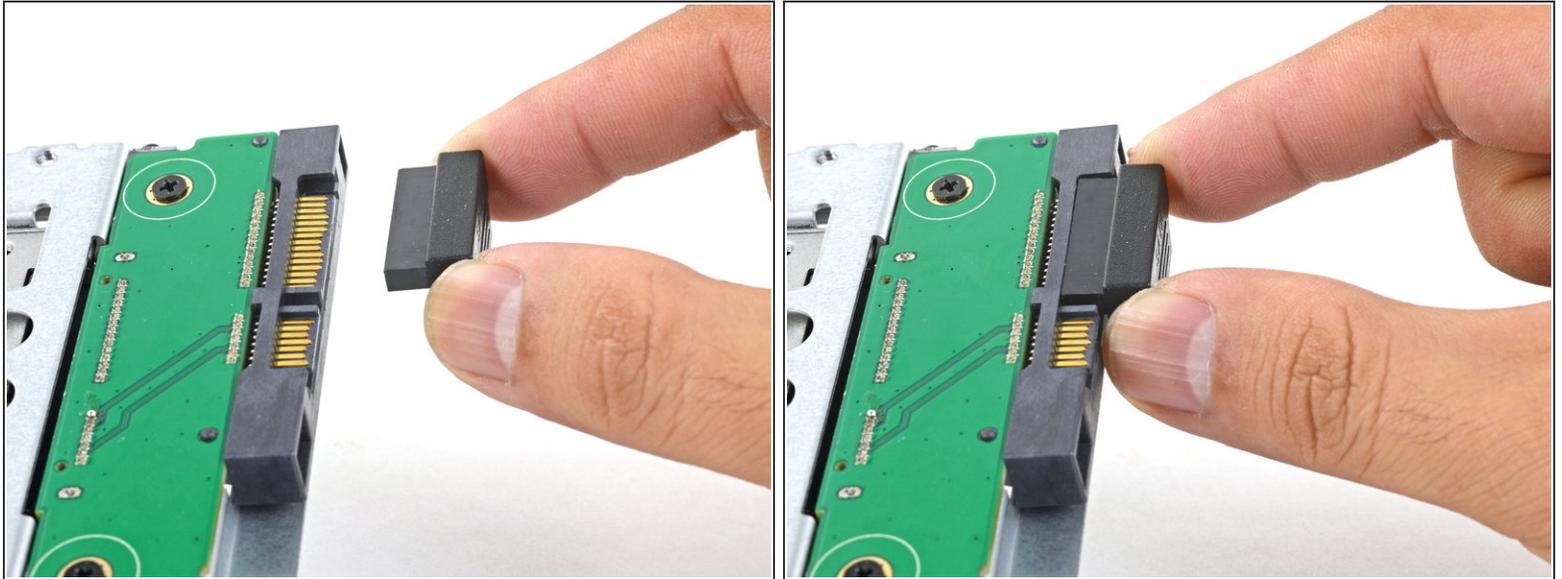
- i Segui i prossimi passi se stai sostituendo il tuo hard drive con un kit SSD.
 - i Se l'alloggiamento del tuo SSD si presenta come la prima immagine, [segui invece quest'altra guida](#).
 - Allinea il connettore dell'SSD con i rispettivi zoccoli dell'involucro metallico.
 - Premi il disco contro gli zoccoli dell'alloggiamento finché l'SSD non si blocca in posizione corretta.
 - i L'SSD si connette con involucro in una sola direzione. Se i connettori non sono allineati, gira l'SSD e prova di nuovo.

Passo 17



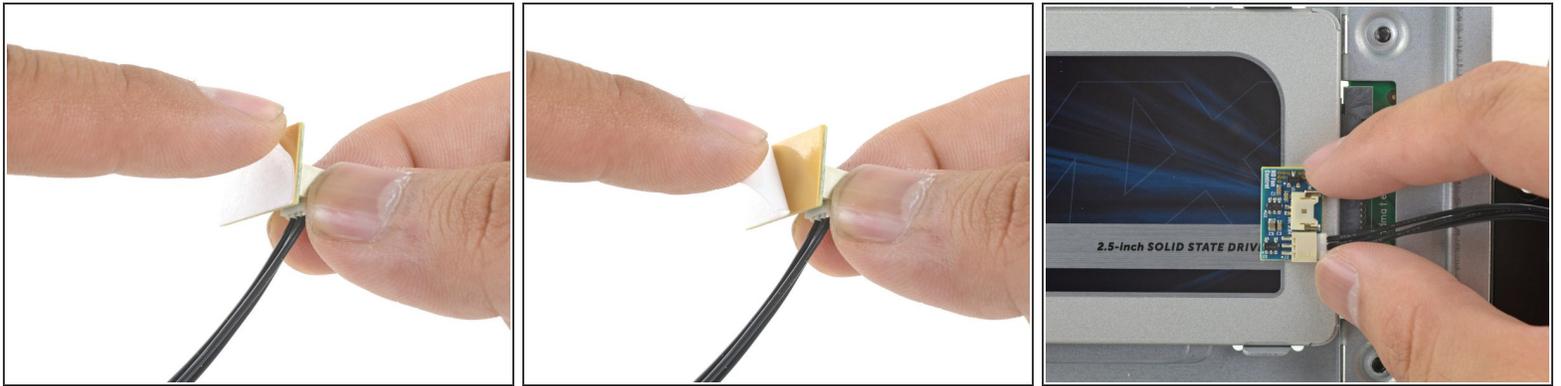
- Usa un cacciavite a croce Phillips per installare le quattro viti cromate (due su ciascun lato) lungo i bordi dell'SSD per fissarlo all'involucro.

Passo 18



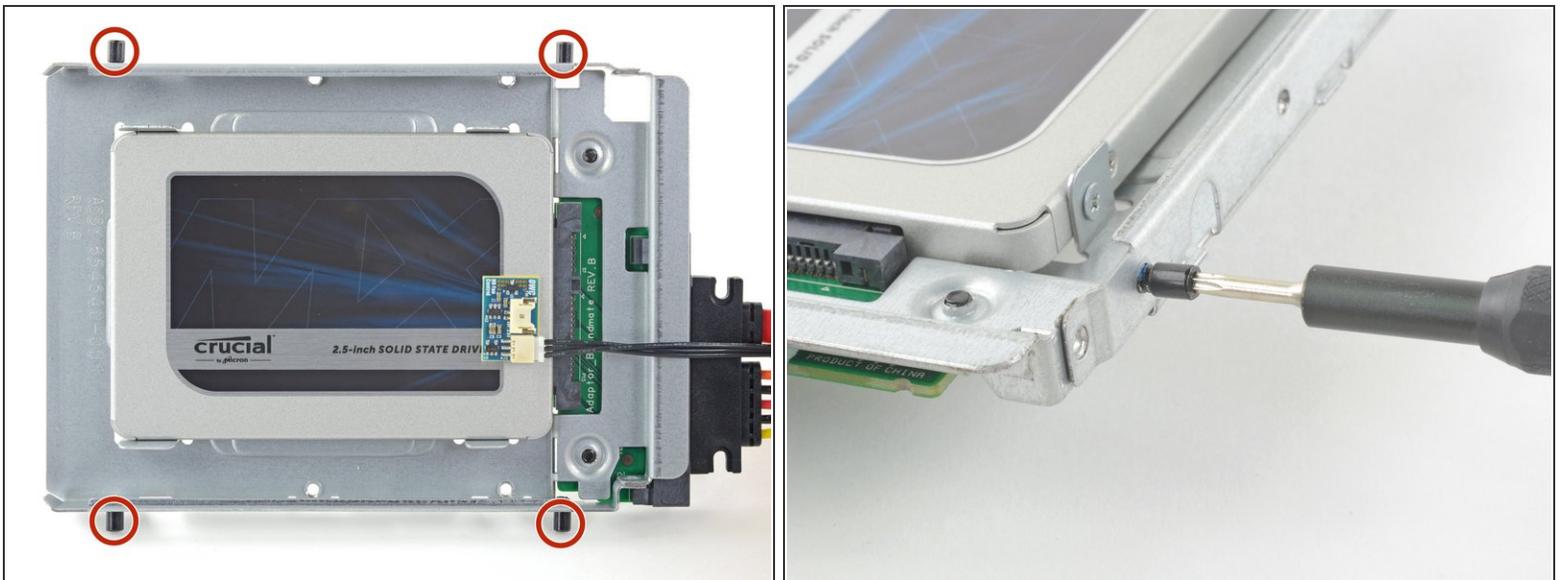
- Collega il cavo di alimentazione SATA con predisposizione sensore incluso nella porta dell'alloggiamento.
- ⓘ Il cavo, per la sua stessa costruzione, si può connettere secondo un unico orientamento. Se non riesci a collegarlo, ruotalo di 180 gradi e prova di nuovo.

Passo 19



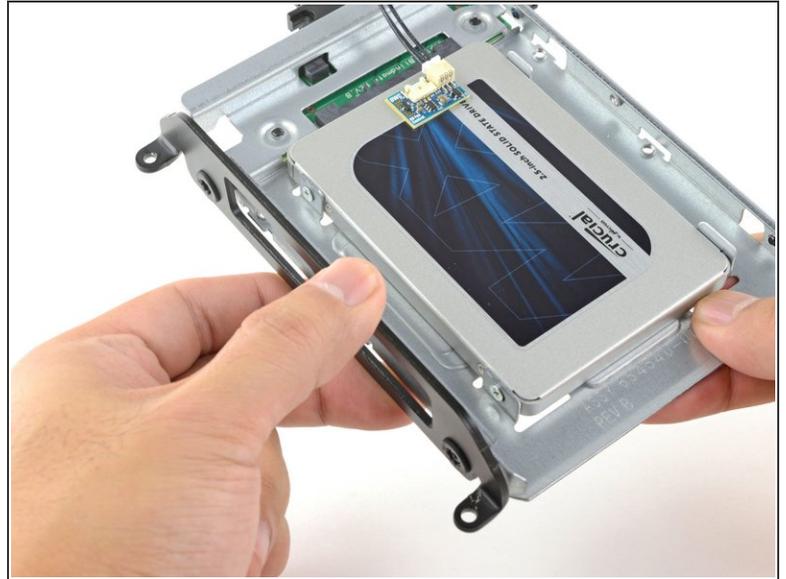
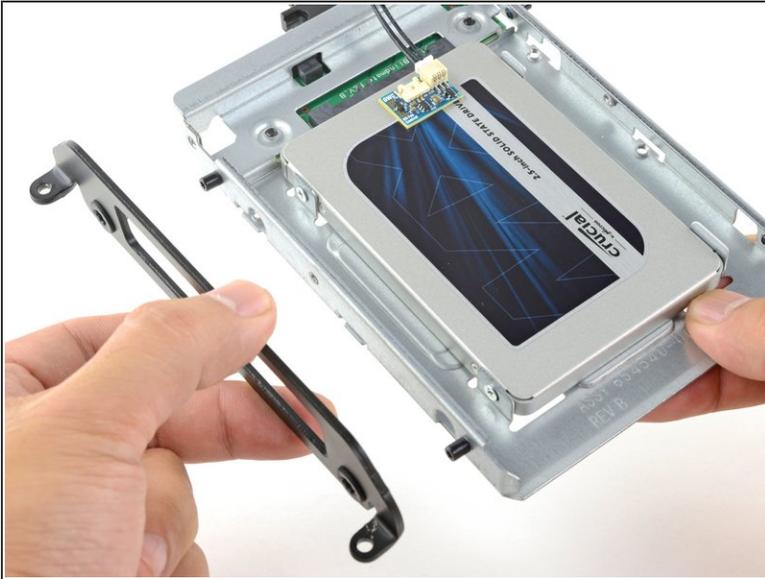
- Stacca la protezione bianca dal retro della piccola scheda del sensore di temperatura per esporre l'adesivo presente su questo componente.
- Fai aderire la scheda del sensore di temperatura su una superficie metallica esposta dell'SSD, vicino al connettore SATA.
- Ripiega i cavi del sensore di temperatura che ingombrano in modo che non siano di intralcio in fase di montaggio dell'alloggiamento.

Passo 20



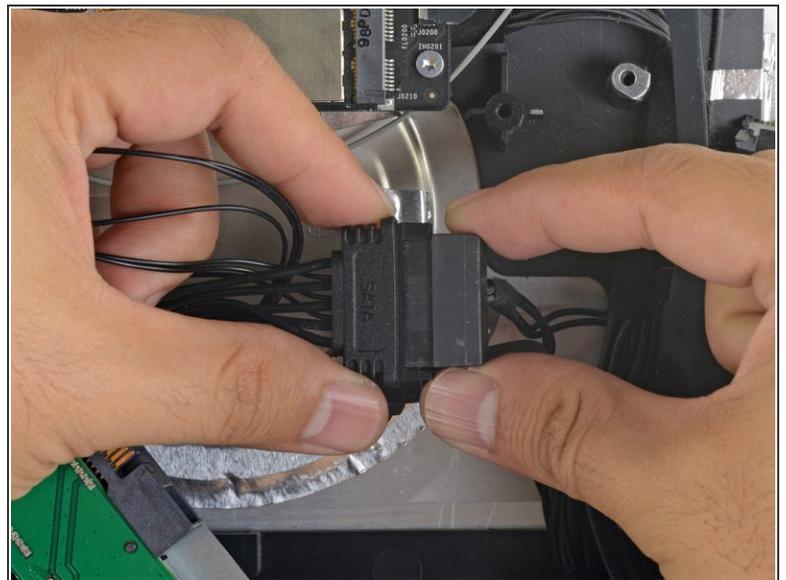
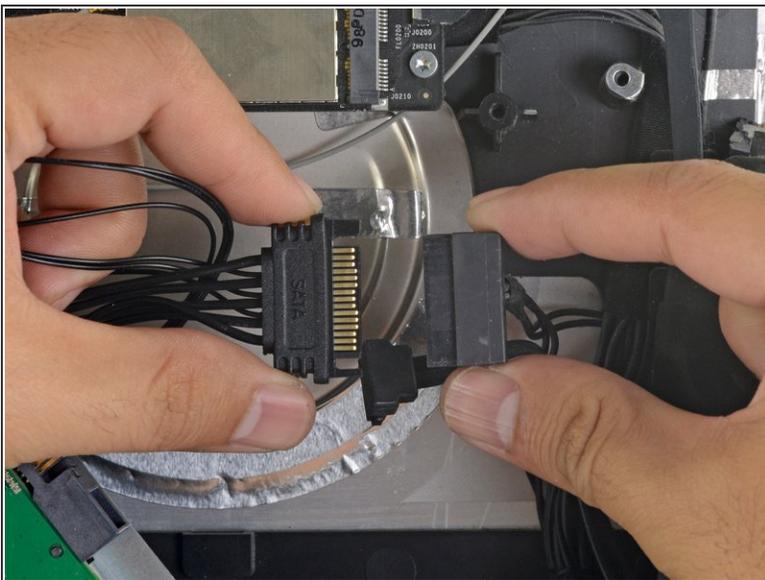
- Usa un cacciavite T8 per trasferire le spinette di allineamento dal vecchio HD ai lati dell'involucro.

Passo 21



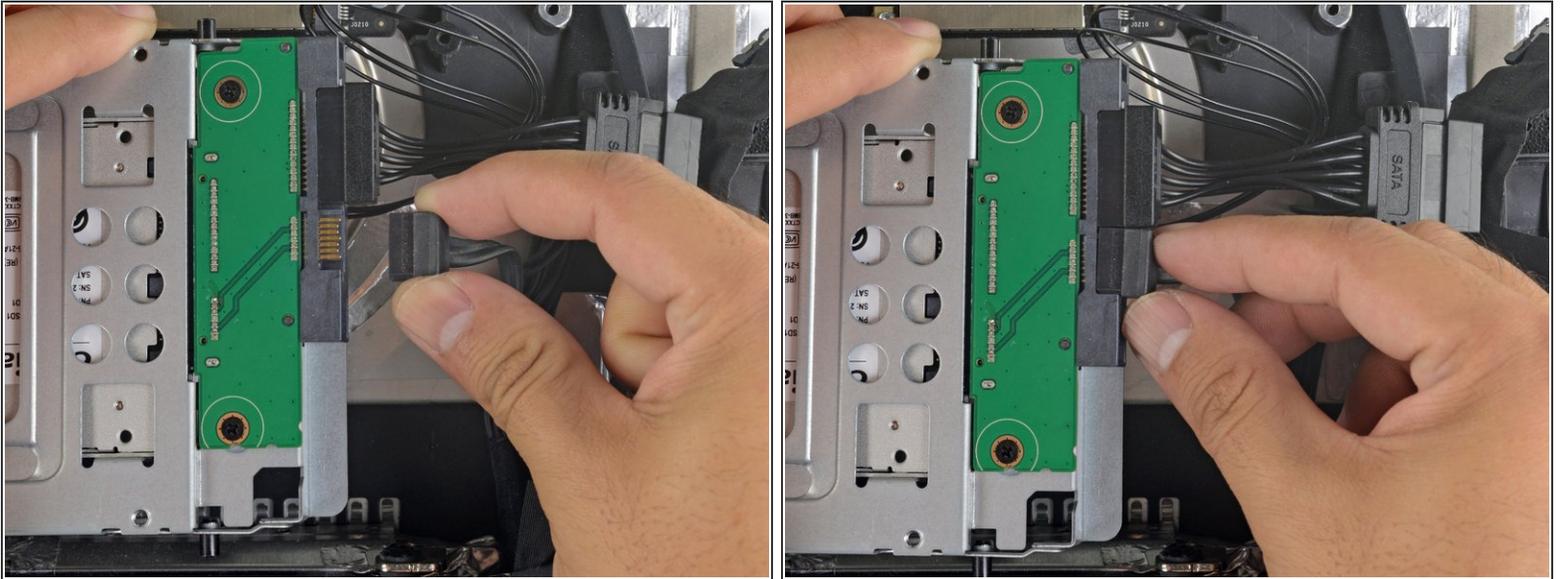
- Attacca all'involucro eventuali staffe di montaggio rimosse dal vecchio hard drive.

Passo 22



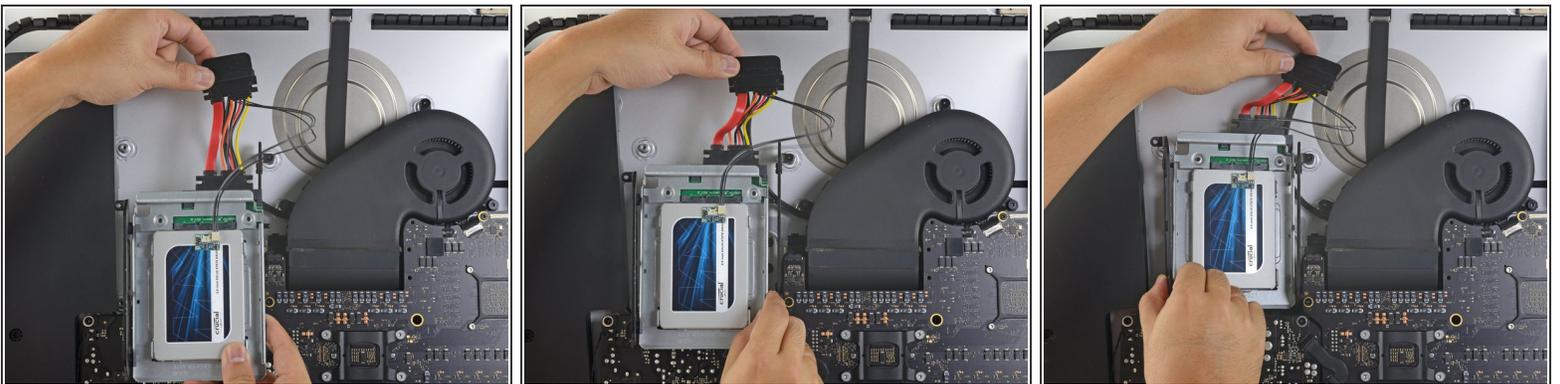
- Connetti il cavo di alimentazione SATA dell'iMac all'altra estremità del nuovo cavo SATA predisposto per il sensore.

Passo 23



- Connetti il cavo dati SATA dell'iMac allo zoccolo dell'alloggiamento dell'SSD.

Passo 24



i Le immagini usate in questo passo sono di un iMac 2017. I tuoi cavi possono apparire lievemente diversi, ma la procedura resta invariata.

- Fai scorrere l'involucro dell'SSD nello spazio occupato in precedenza dall'hard drive.
- Fai passare i cavi SATA in modo che non interferiscano con alcun altro componente.
- i** Cerca di evitare brusche piegature dei cavi e disponili in modo che non restino pizzicati.

Passo 25



- i** Se la tua scheda madre ha uno zoccolo per il sensore di temperatura di un hard drive, segui questo passo per collegare i cavi del sensore.

 - Trova il connettore sulla scheda madre etichettato **HD TMP** o **HDD TEMP**.
 - i** Se hai dei problemi nel localizzarlo, segui il il doppio cavo della temperatura che hai disconnesso dal vecchio hard drive.
 - Se il precedente cavo della temperatura è ancora connesso alla scheda, scollegalo e rimuovilo. Non ti servirà più.
 - Connetti il doppio cavo rosso-nero del sensore di temperatura alla presa sulla scheda madre etichettata **HD TMP** o **HDD TEMP**.
 - i** Il connettore a una forma tale da poter essere inserito soltanto secondo un unico orientamento. Se non va dentro, ruotalo di 180 gradi e riprova.
 - Ripiega la parte di cavo in eccesso in modo che non interferisca con altri componenti.

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