



# Installazione dell'SSD nell'iMac Intel 27" EMC 2429

Questa guida illustra come...

Scritto Da: Phillip Takahashi



## INTRODUZIONE

Questa guida illustra come sostituire/aggiornare il disco rigido.

Questa guida include anche i passaggi per aggiornare il tuo disco rigido nell'iMac con un SSD. Descrive come installare il sensore di temperatura dell' SSD in modo tale che le ventole dell'iMac possano operare alla velocità corretta.

**Prima di cominciare qualsiasi riparazione del tuo iMac:** scollega la presa di alimentazione dal computer e tieni premuto per dieci secondi il pulsante di accensione così da scaricare i condensatori presenti nell'alimentatore.

**Stai molto attento** a non toccare la copertura dei condensatori o qualsiasi altra saldatura esposta sul retro dell'alimentatore.



### STRUMENTI:

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



### COMPONENTI:

- [iMac Intel 21.5" and 27" Mid 2011 SSD Upgrade Kit](#) (1)
- [iMac Intel 21.5" and 27" \(Mid 2011\) 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 riponilo 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.

⚠ Stai attento a non toccare il display perché il grasso delle dita potrebbe lasciare un residuo difficile da rimuovere.

ⓘ Se necessario, staccate le guarnizioni di tipo EMI (elettroconduttrici) vicino al bordo centrale superiore del gruppo display.

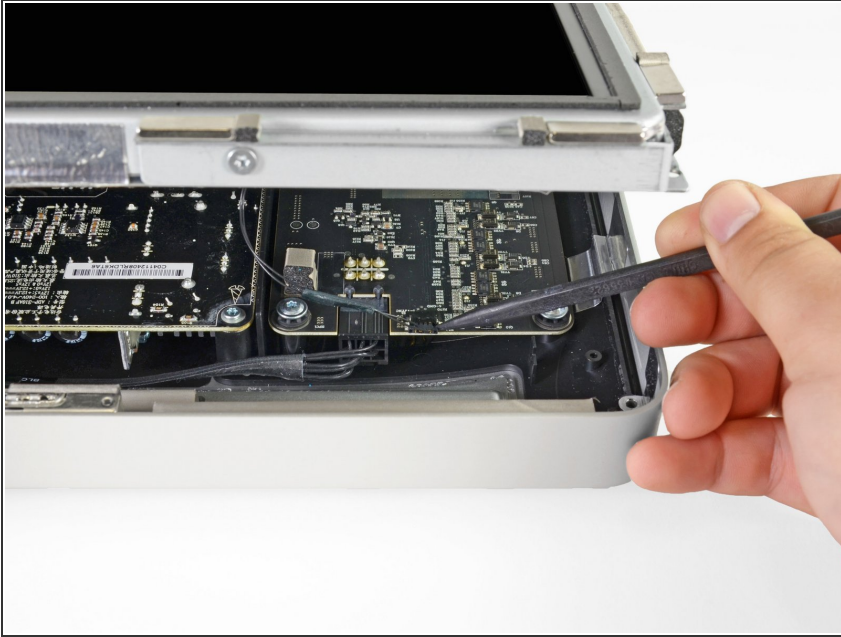
## Passo 4 — Schermo



- Poggiare delicatamente l'iMac dal lato della staffa su una superficie piatta.
  - i** A causa delle tolleranze ristrette, occorre utilizzare un attrezzo sottile e ricurvo per sollevare il display fuori dal case esterno. Come indicato nella prima immagine, ne abbiamo realizzato uno piegando una graffetta. Puoi usare anche delle pinzette a becchi angolati.
  - Mediante un attrezzo sottile e ricurvo, sollevare un lato del bordo superiore del display dal telaio esterno in acciaio.
  - i** 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.
  - Sollevare e trattenere il display affinché sia possibile accedere ai cavi.
- ⚠ 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



- Scollegare il cavo della sincronizzazione verticale nell'angolo superiore sinistro dello schermo. Mediante la punta di un inseritore, premere le linguette laterali del connettore.

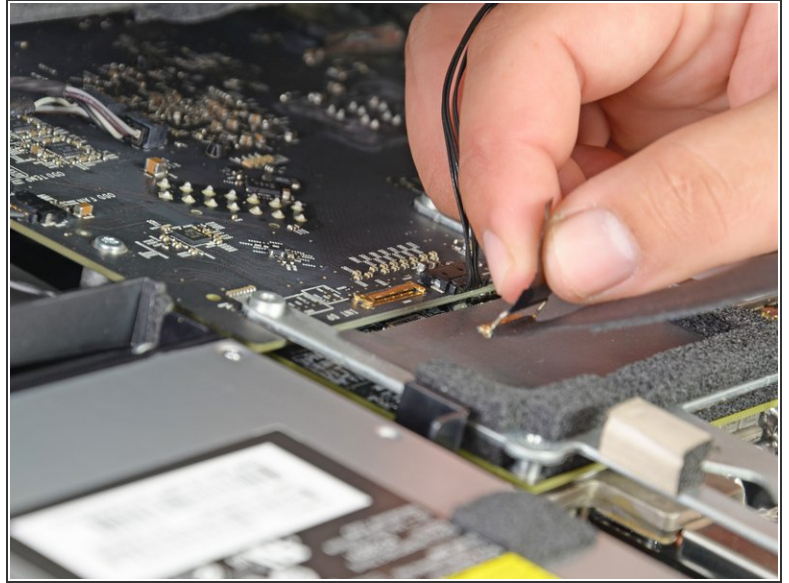
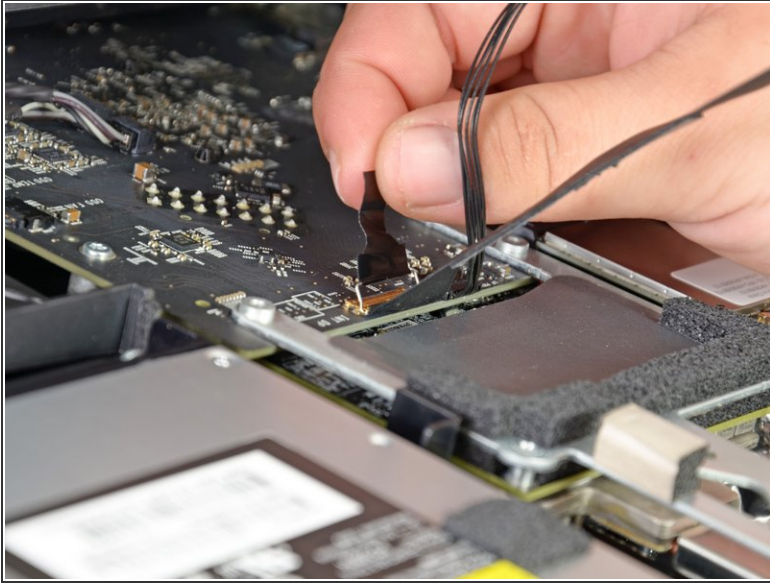
## Passo 6



**⚠** Questo passaggio ti farà avvicinare le mani al retro esposto dell'alimentatore. Per evitare delle scosse ad alto voltaggio dai diversi condensatori ad alta capacità attaccati alla scheda, **NON** toccare il retro dell'alimentatore.

- Scollega il cavo della retroilluminazione LED con la mano premendo la linguetta verso il basso e facendola scorrere verso la parte inferiore del display.

## Passo 7



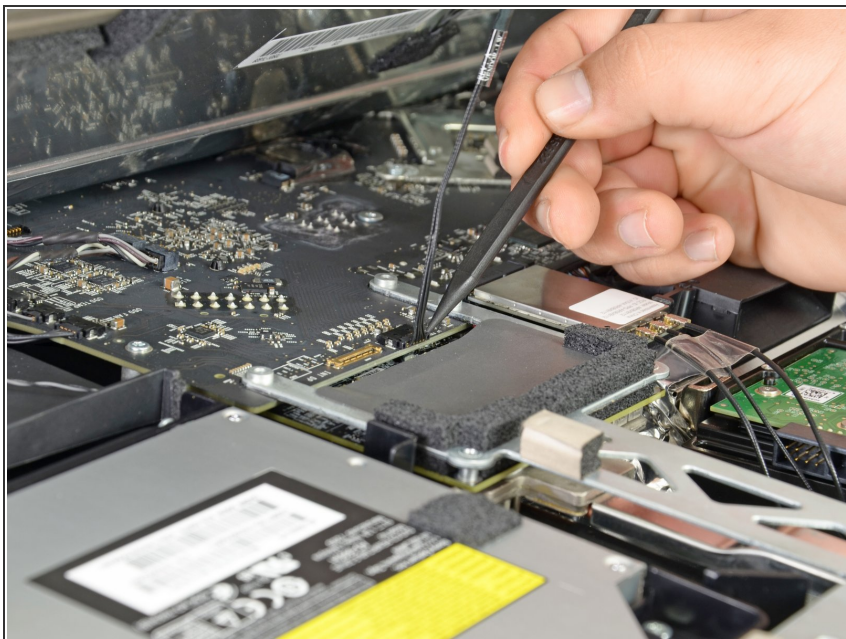
- Estrarre la linguetta nera per scollegare la chiusura nel connettore ZIF del cavo dati del display.

**⚠ Non estrarre con eccessiva forza, poiché il connettore e il connettore femmina potrebbero subire danni.**

- Scollegare il cavo dati del display tirando il connettore verso la parte inferiore del display con la linguetta nera



## Passo 8



- Utilizzare la punta di un inseritore per scollegare il cavo di alimentazione dati del display accanto al relativo cavo dati.

## Passo 9



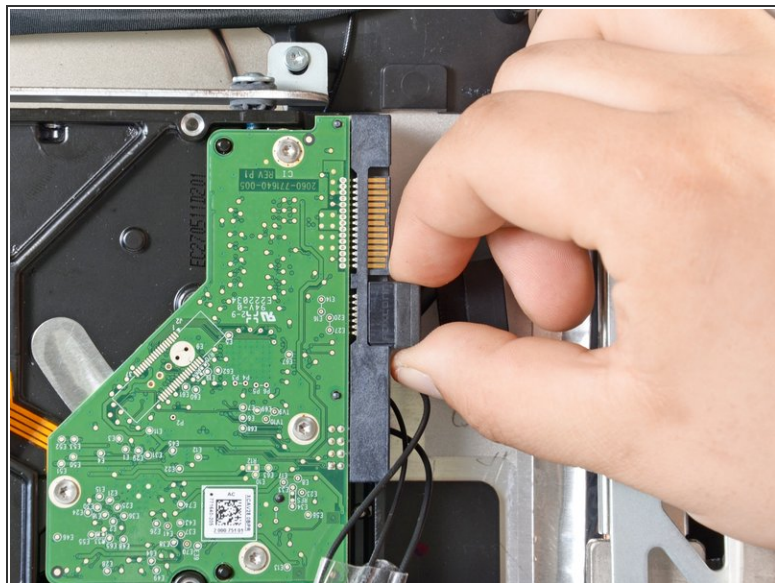
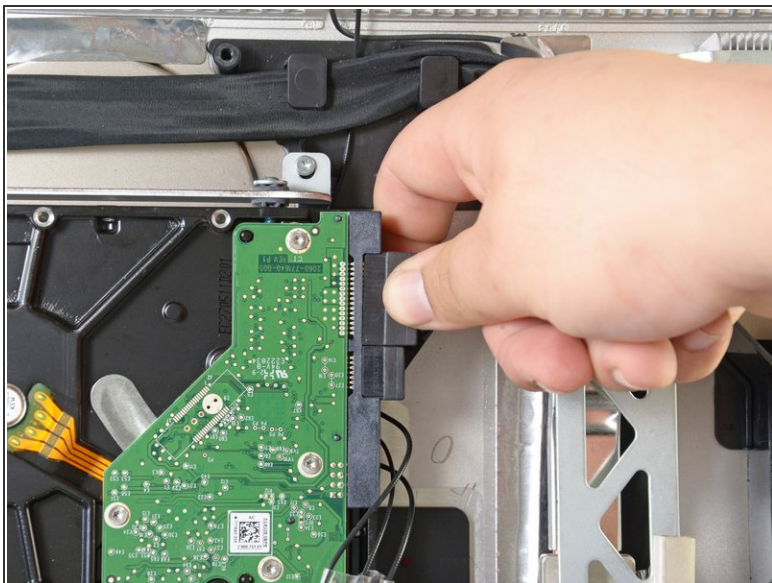
- Estrarre con cautela il cavo verso il bordo superiore dell'iMac e sollevarlo dal case dell'iMac.

## Passo 10



- Appoggia lo schermo a faccia in giù su una superficie piatta e morbida.
- ❗ Se stai sostituendo il pannello dello schermo, dovrai trasferire alcune componenti dal pannello originale su quello nuovo. Confronta il retro dello schermo originale con quello nuovo. Segnati tutti i cavi, sensori e cuscinetti in schiuma che mancano sul nuovo.
- Se c'è un cavo sotto a del nastro adesivo, rimuovi sempre prima il nastro. Non rimuovere direttamente il cavo.
- Se il cavo è incollato al telaio, appoggia un iOpener scaldato o usa un asciugacapelli per ammorbidire l'adesivo. Quindi puoi far scorrere un plettro sotto il cavo per liberarlo. Non tirare mai i delicati connettori.
- Fai scorrere un plettro sotto i cuscinetti in schiuma per rimuoverli dallo schermo e tirali via delicatamente. Ti potrebbe servire del nastro biadesivo per reincollarli al nuovo schermo.

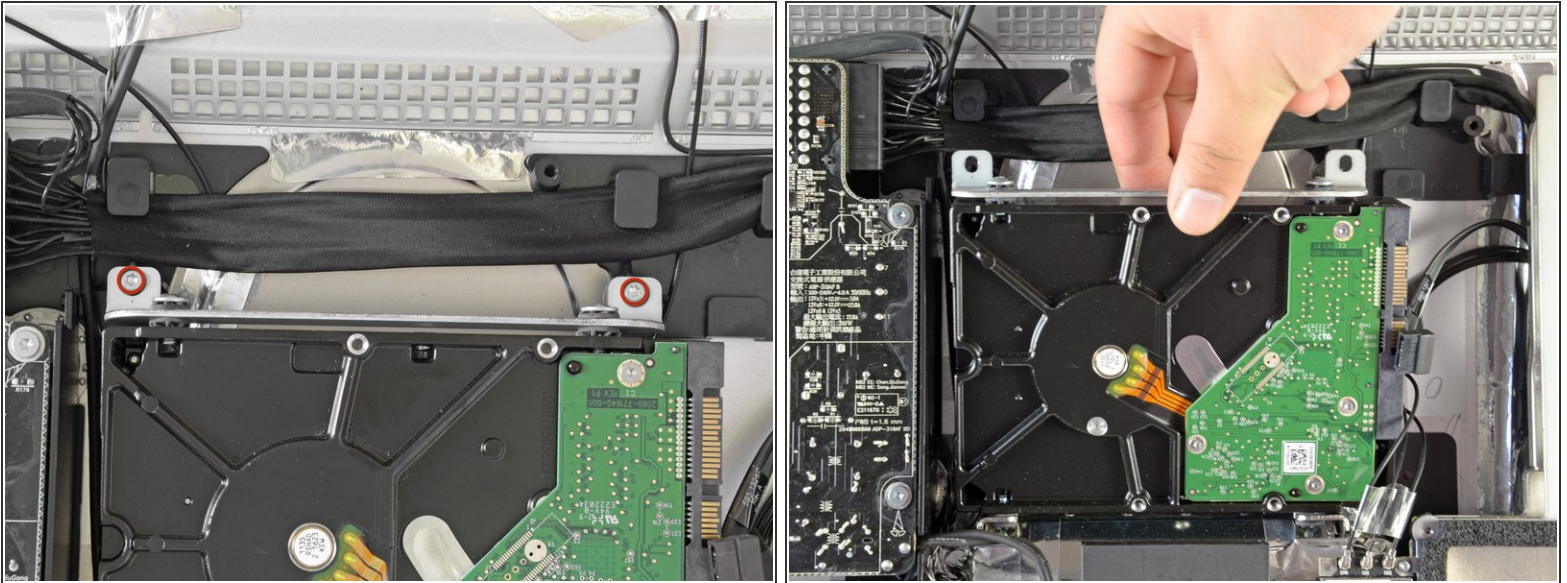
## Passo 11 — Hard drive



- Scollega i cavi di alimentazione e SATA dal disco rigido tirandoli via dal disco stesso.



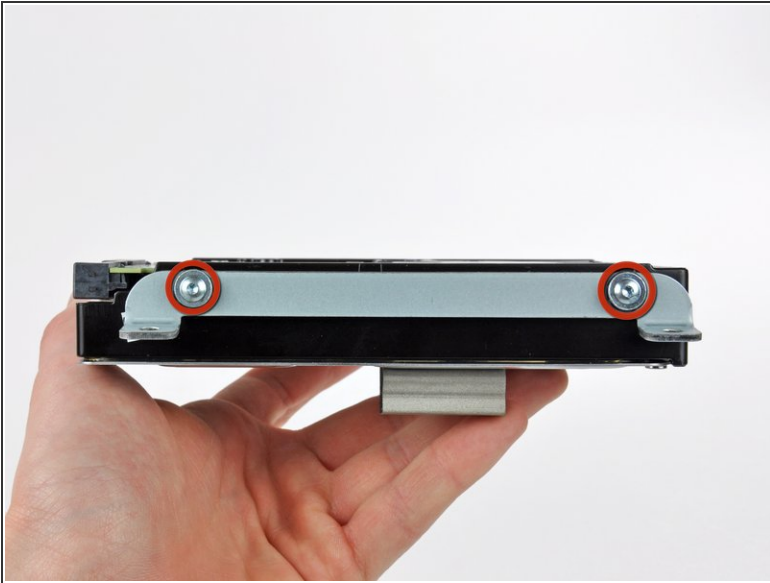
## Passo 12



- Svita le due viti Torx T10 che fissano il disco rigido alla cornice dell'iMac.
- Ruota leggermente il bordo superiore del disco rigido allontanandolo dalla copertura esterna.
- Solleva il disco rigido dai suoi due perni di posizionamento inferiori e rimuovilo dalla copertura esterna.



## Passo 13



- Svita le due viti Torx T8 che fissano la staffa superiore al disco rigido.
- Rimuovi la staffa superiore dal disco rigido.
- Svita i due perni Torx T8 dall'altro lato del disco rigido.

## Passo 14



- Rimuovi attentamente il pezzo di schiuma EMI dalla parte anteriore del disco rigido.
- ☑ Non dimenticarti di trasferire questa schiuma sul tuo nuovo disco rigido.

## Passo 15 — 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](#).

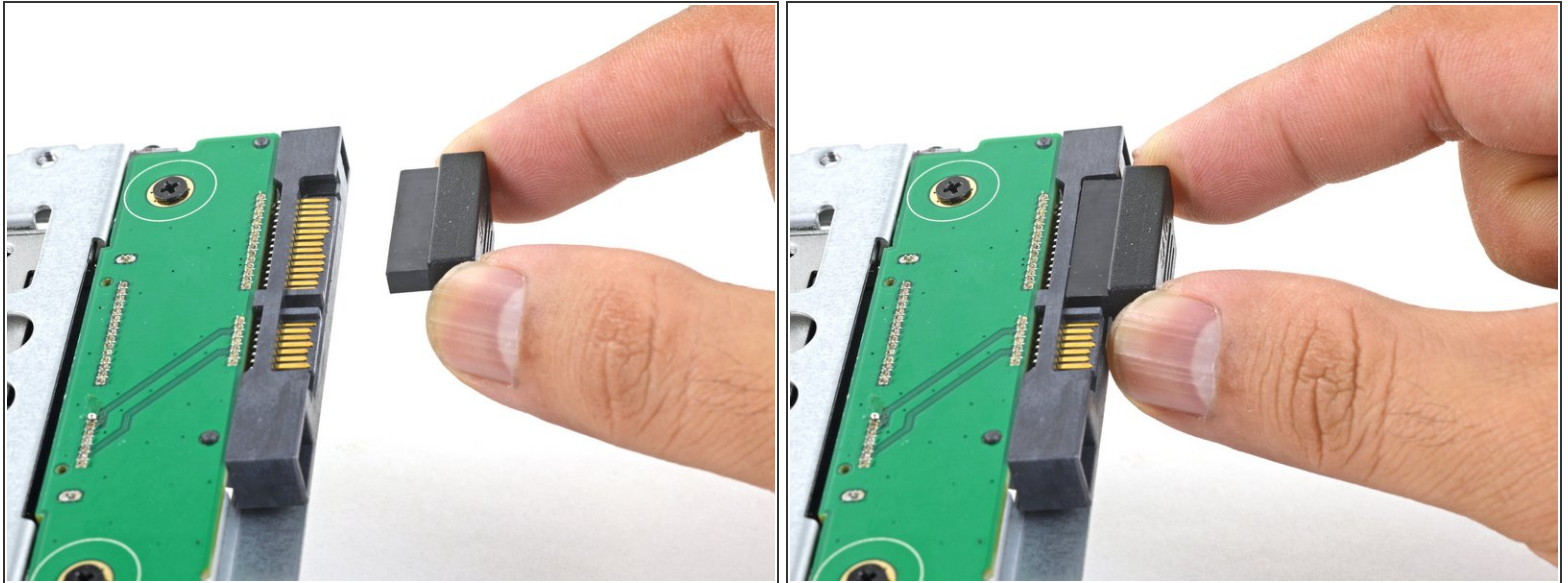
- Allinea il connettore dell'SSD con i rispettivi zoccoli dell'involucro metallico.
- Premi il disco contro gli zoccoli dell'alloggiamento finché l'SSD non si blocca in posizione corretta.
- i** L'SSD si connette con involucro in una sola direzione. Se i connettori non sono allineati, gira l'SSD e prova di nuovo.

## Passo 16



- 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.

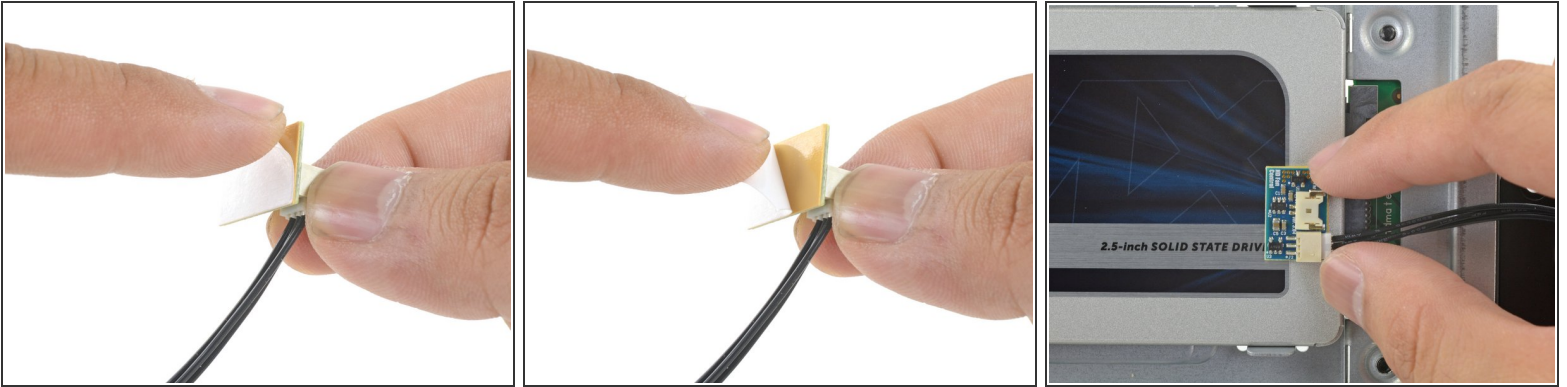
## Passo 17



- 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.

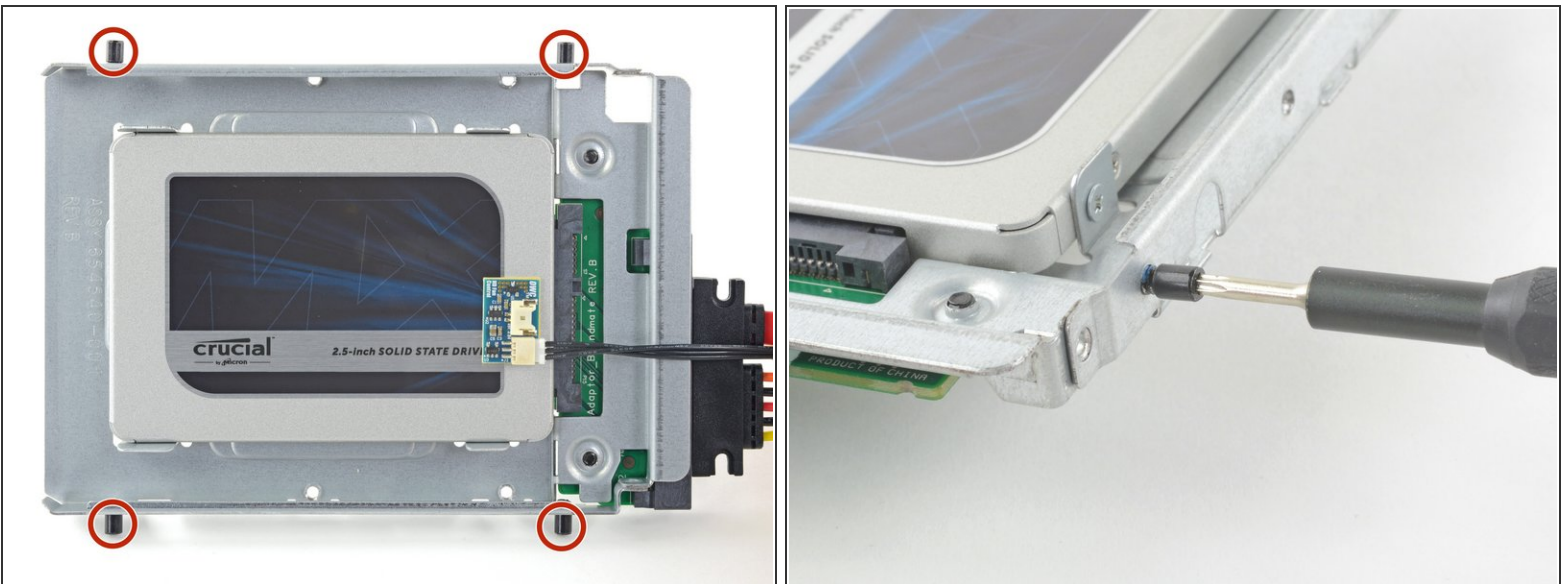


## Passo 18



- 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.

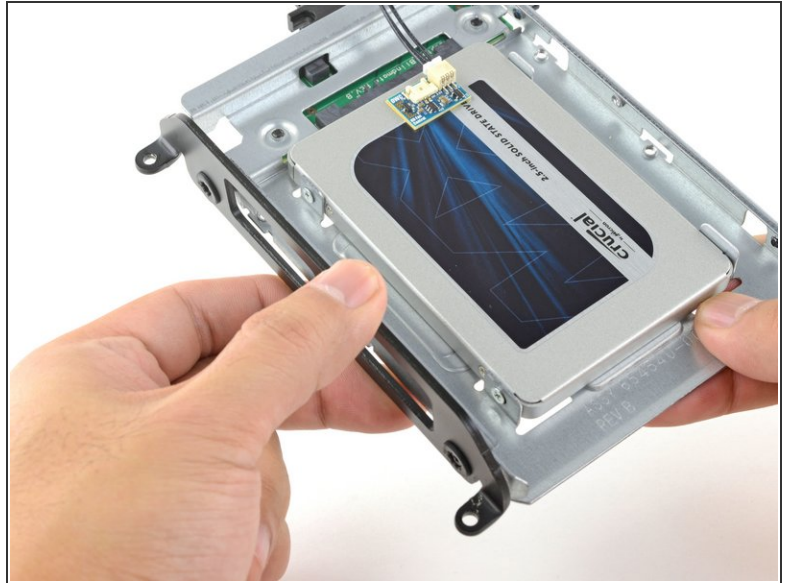
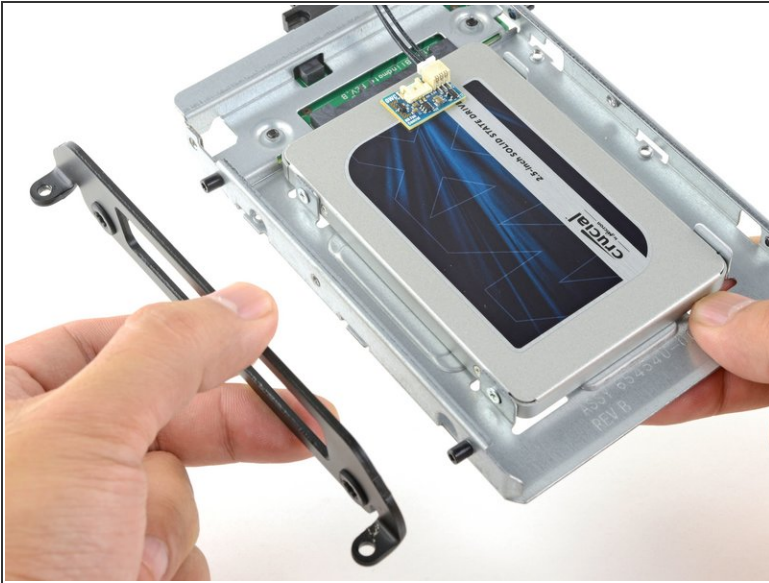
## Passo 19



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

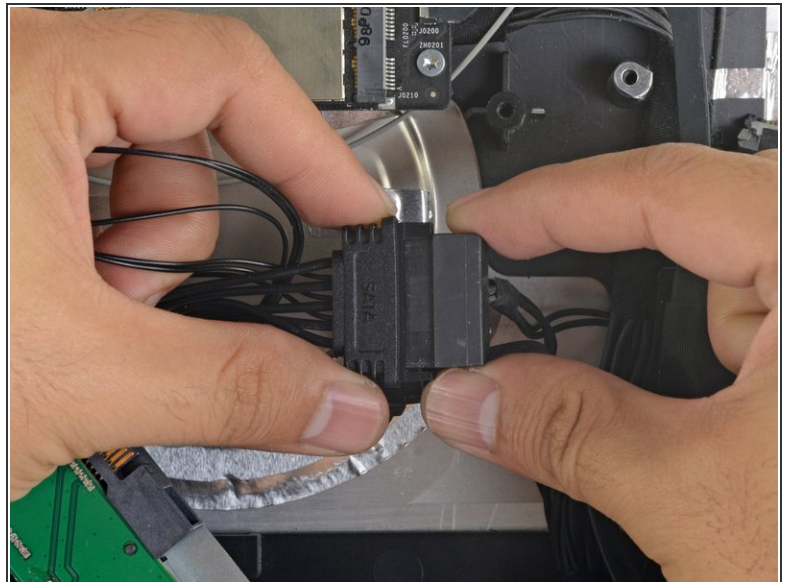
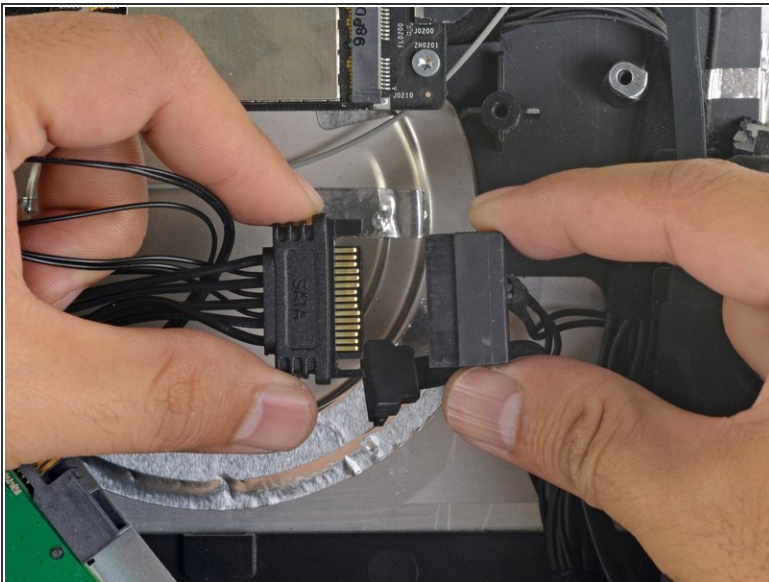


## Passo 20



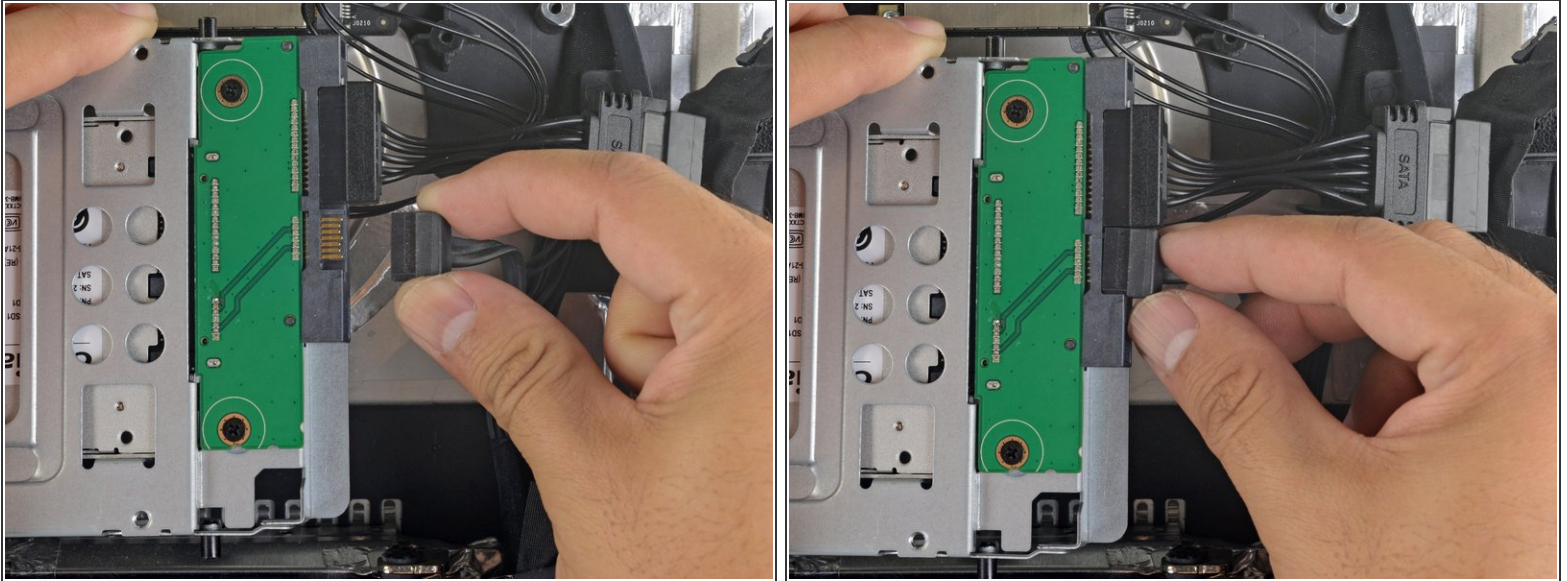
- Attacca all'involucro eventuali staffe di montaggio rimosse dal vecchio hard drive.

## Passo 21



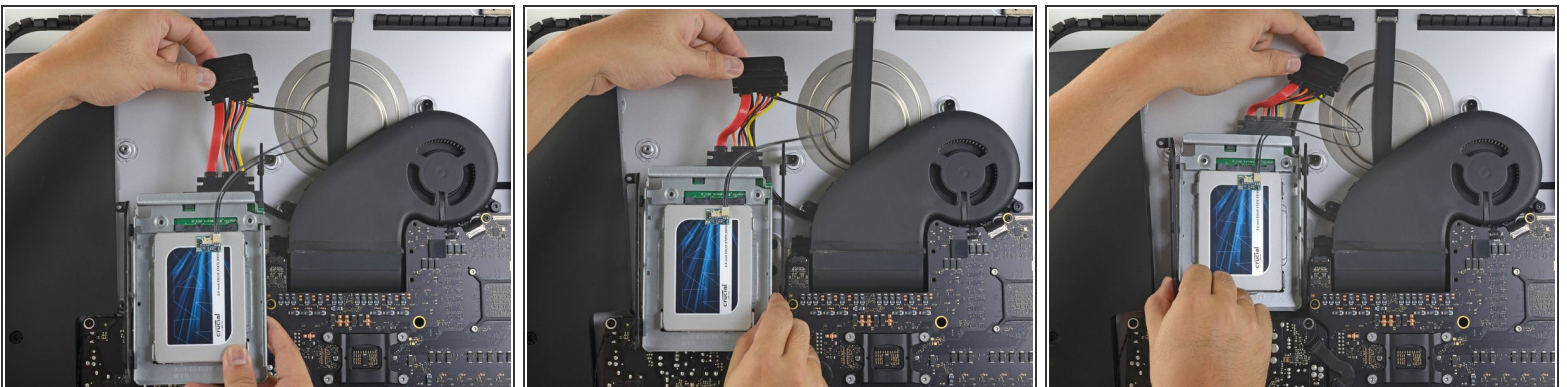
- Connetti il cavo di alimentazione SATA dell'iMac all'altra estremità del nuovo cavo SATA predisposto per il sensore.

## Passo 22



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

## Passo 23



- ⓘ Le immagini utilizzate in questo passo riguardano un iMac 2017. I cavi possono essere un po' diversi nella tua macchina, ma la procedura è 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.
- ⓘ Cerca di evitare brusche piegature dei cavi e disponili in modo che non restino pizzicati.

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