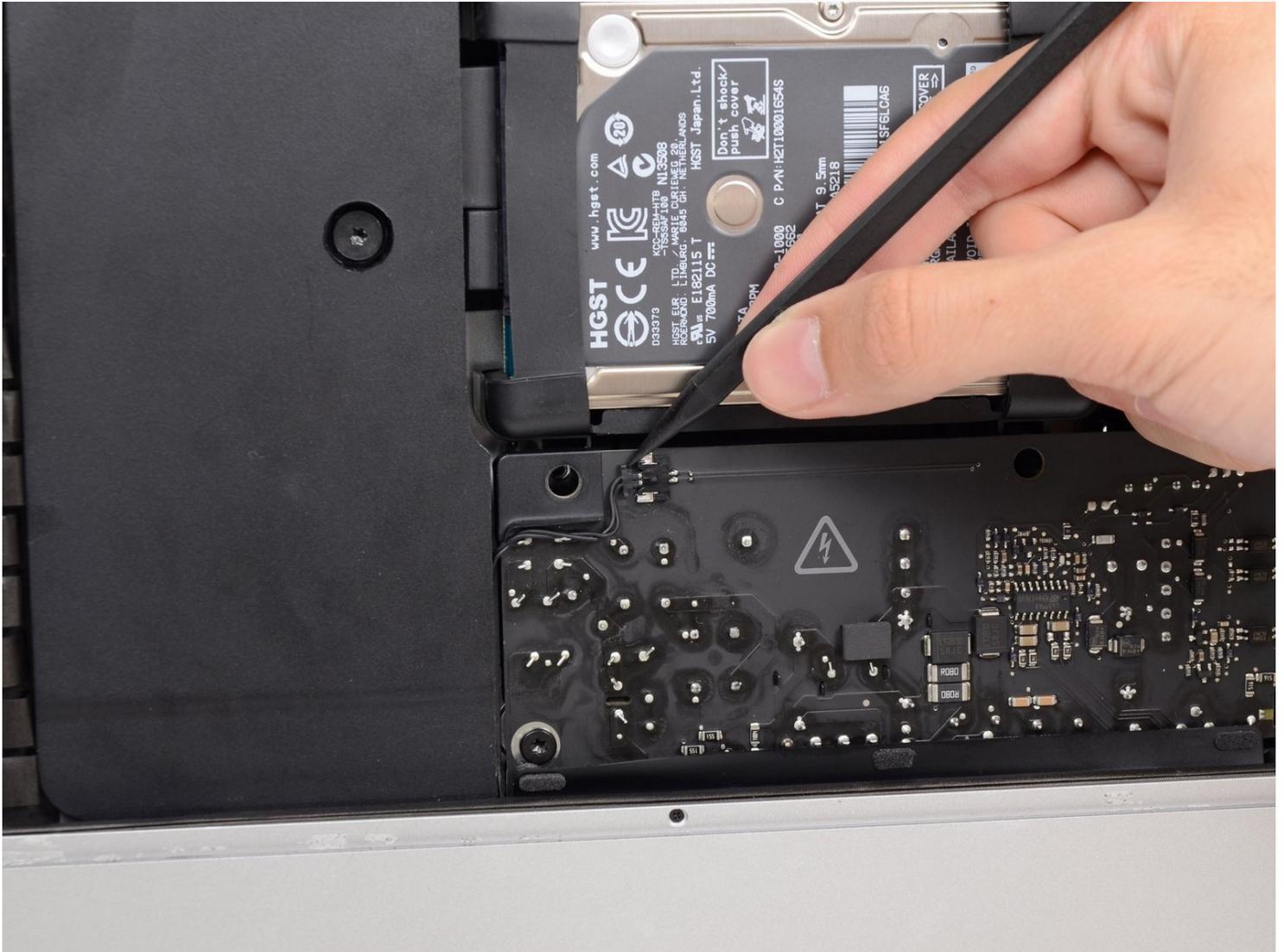




# Sostituzione alimentatore iMac Intel 21.5" EMC 2544.

Segui questa guida per sostituire l'alimentatore.

Scritto Da: Sam Goldheart



# INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire l'alimentatore.

---

## **STRUMENTI:**

[Tweezers](#) (1)  
[Phillips #0 Screwdriver](#) (1)  
[Plastic Cards](#) (1)  
[TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)  
[Spudger](#) (1)

## **COMPONENTI:**

[iMac Intel 21.5" \(Late 2012-2019\) Power Supply](#) (1)  
[iMac Intel 21.5" \(2012-2019\) Adhesive Strips](#) (1)

---

## Passo 1 — Display



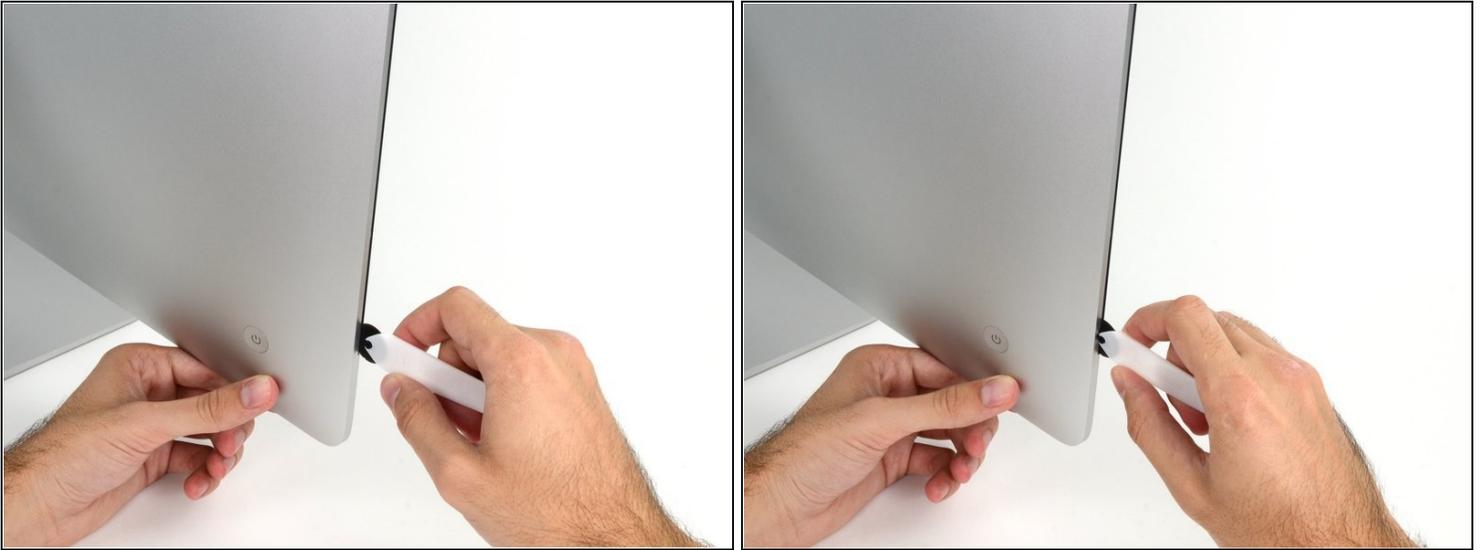
❗ Con il cardine libero di muoversi, l'iMac sarà sbilanciato e la lavorazione risulterà difficoltosa. È possibile effettuare le riparazioni come indicato, ma risulteranno più semplici e veloci mediante il Cuneo Riparazioni Mac.

❗ Se stai usando il [supporto in cartone iFixit](#), segui [queste istruzioni](#) per montarlo.

✦ **Prima di iniziare a lavorare sull'iMac:** Scollegare il computer dall'alimentazione e tenere premuto il pulsante di alimentazione per 10 secondi per scaricare i condensatori dell'alimentatore.

⚠ **Fare molta attenzione** a non toccare i contatti dei condensatori o qualsiasi punto di saldatura esposto sulla parte posteriore dell'alimentatore. Maneggiare la scheda tenendola solo dai bordi.

## Passo 2



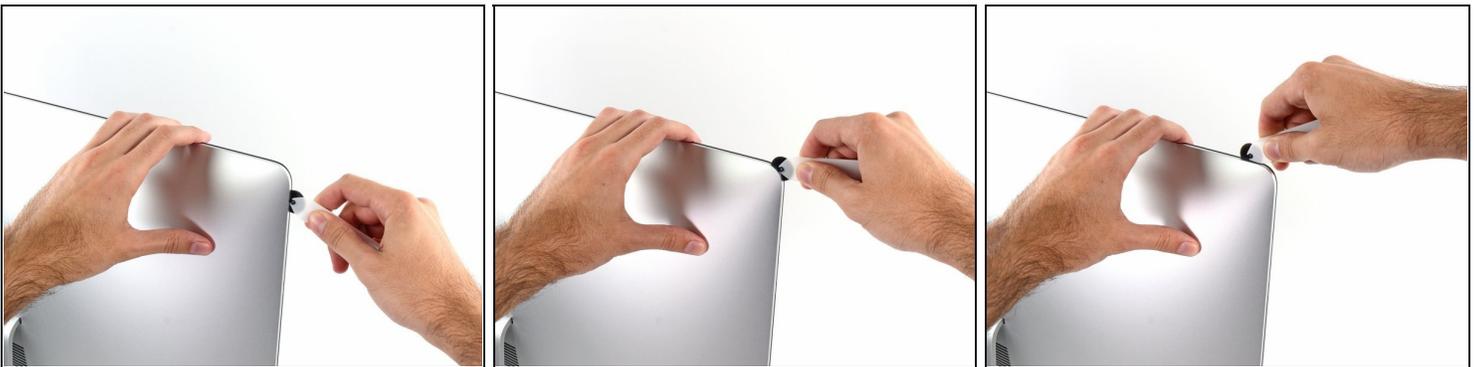
- Iniziando sulla parte sinistra del display, accanto al pulsante di alimentazione, inserire l'attrezzo per l'apertura dell'iMac nello spazio fra il pannello di vetro e il case posteriore.
- ⚠ Il perno sull'attrezzo per l'apertura dell'iMac impedisce di inserire la ruota troppo a fondo. Nel caso di utilizzo di un altro attrezzo, non inserirlo nel display per più di 9,5 mm, poiché si rischia di tranciare i cavi dell'antenna e provocare danni gravi.
- ⚠ Sii delicato! Il vetro può rompersi se lo forzi troppo. Usa un asciugacapelli per scaldare i bordi e ammorbidire il nastro se la temperatura ambiente è bassa.

### Passo 3



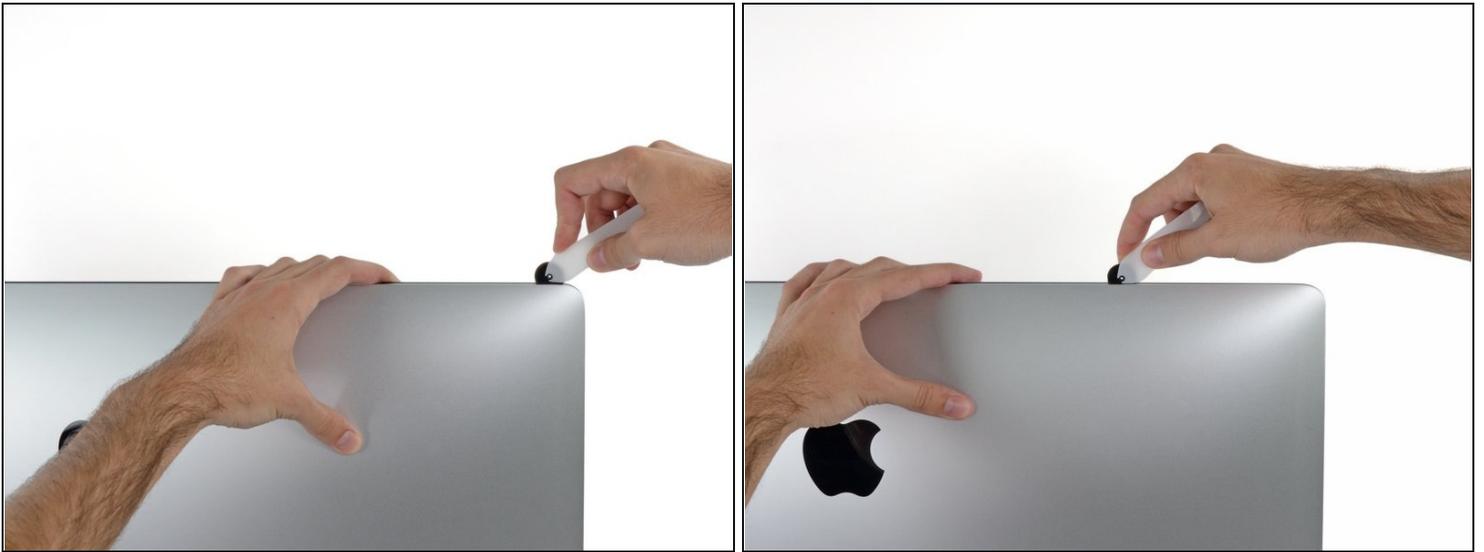
- Utilizza l'attrezzo come una rotella tagliapizza: fallo scorrere nella feritoia e taglierà a metà le strisce adesive in schiuma.
- ⓘ Assicurati di usare l'impugnatura in modo che la rotella venga sempre spinta in avanti. Se la rotella viene tirata, può staccarsi dall'impugnatura
- Usa l'attrezzo lungo il lato sinistro del display.

### Passo 4



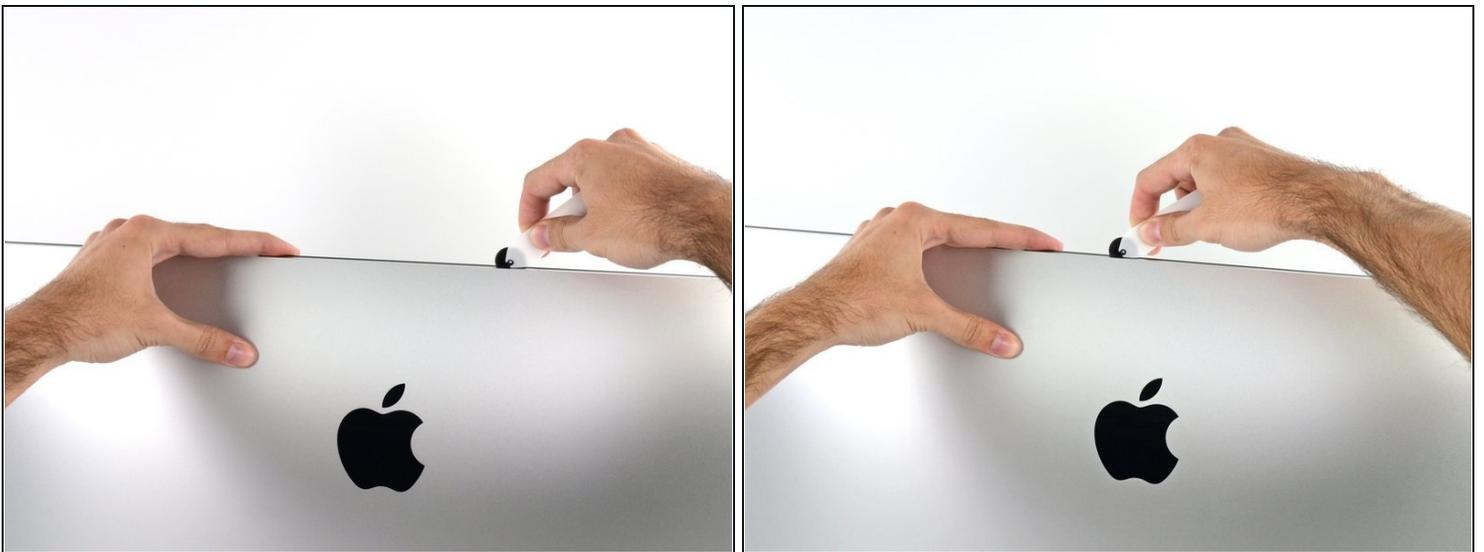
- Continuare a far scorrere l'attrezzo attorno all'angolo superiore sinistro.

## Passo 5



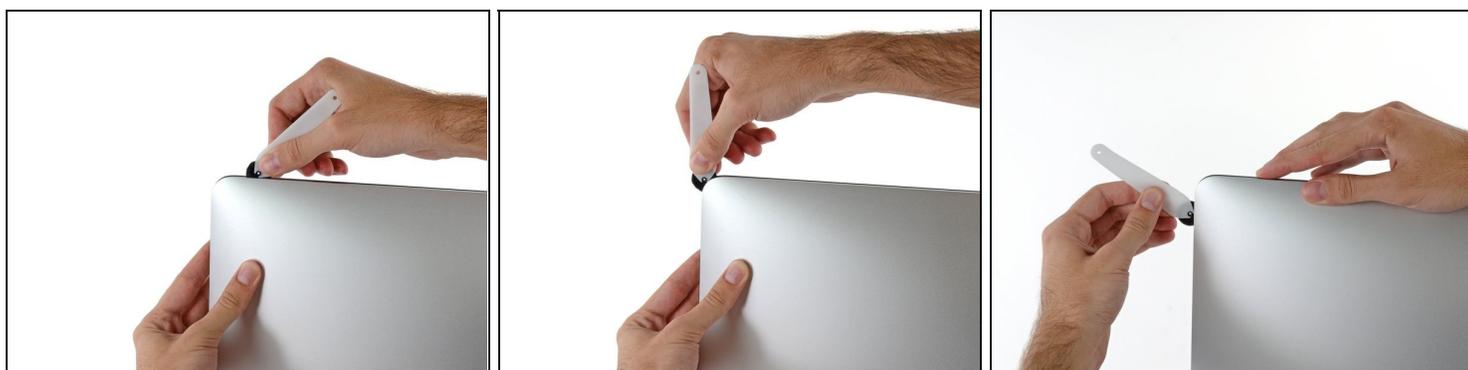
- Tagliare l'adesivo lungo il lato sinistro del display.

## Passo 6



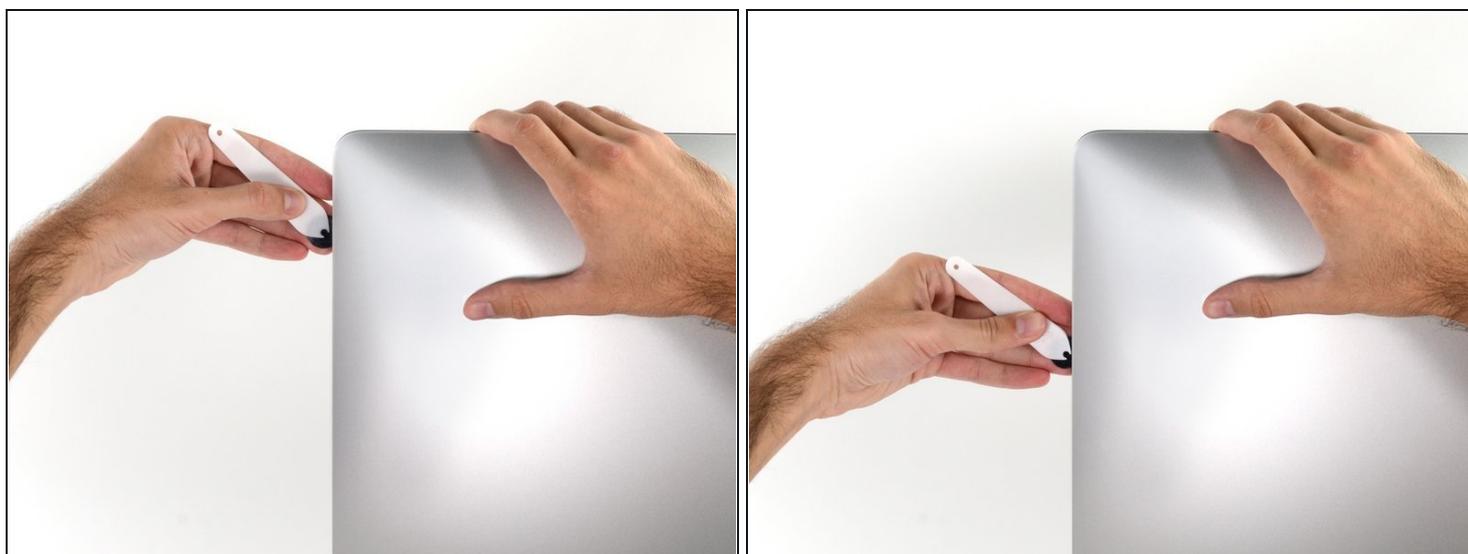
- Continuare lungo la parte superiore del display.
- È consigliabile far scorrere ripetutamente l'attrezzo avanti e indietro lungo la parte già tagliata, per fare in modo di separare il più possibile l'adesivo.

## Passo 7



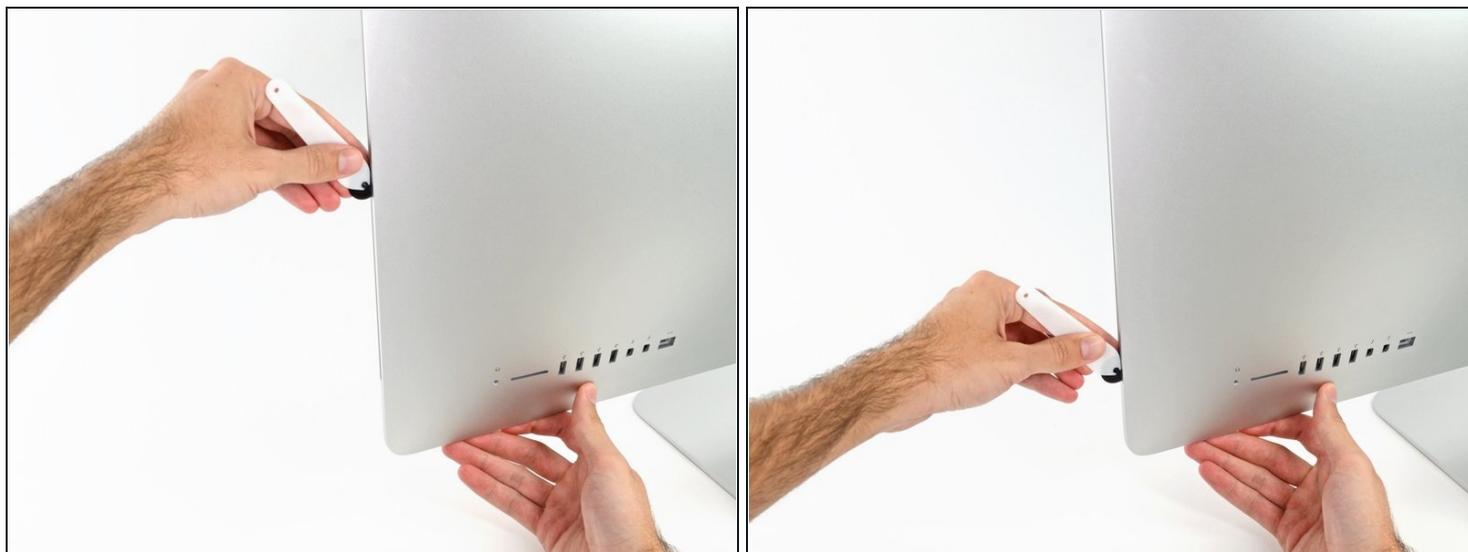
- Premere l'attrezzo attorno all'angolo superiore destro del display.

## Passo 8



- Far scorrere l'attrezzo verso il basso, lungo il lato destro del display.

## Passo 9



- Terminare l'applicazione dell'attrezzo per l'apertura nella parte inferiore del lato destro del display.
- ⓘ A questo punto, si consiglia di ripassare nuovamente l'attrezzo lungo tutto il display, per fare in modo di tagliare il più possibile l'adesivo.

## Passo 10



- ① Sebbene l'attrezzo per l'apertura consenta di completare gran parte dell'operazione, il display sarà ancora leggermente attaccato al case. Occorre una scheda di plastica per liberare la parte restante dell'adesivo.
- ☑ Poggiare l'iMac su un tavolo, rivolto verso l'alto.
- A partire dall'angolo superiore destro dell'iMac, inserire una [scheda di plastica](#) fra il display e il telaio.
- ⚠ Fare attenzione a non inserirla per più di 0,95 cm, in caso contrario si rischia di danneggiare i componenti interni.

## Passo 11



- Ruotare delicatamente la scheda di plastica per aumentare lo spazio fra il display e il telaio.
- Eseguire movimenti lenti, facendo attenzione a non fare troppa pressione sul vetro del display, poiché occorre solo uno spazio di circa 0,63 cm.

## Passo 12



- Far scorrere la scheda verso il centro del display, per tagliare il resto dell'adesivo.

**⚠ Occorre fermarsi prima della fotocamera iSight per non danneggiarla.**

## Passo 13



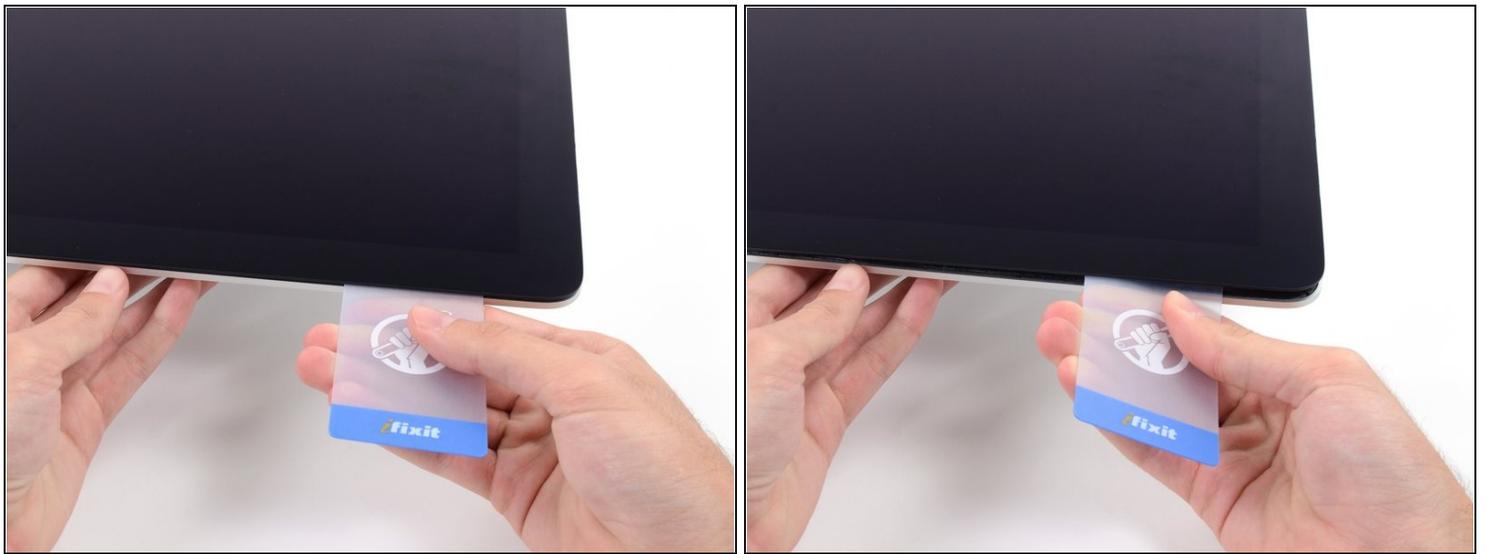
- Inserire nuovamente la scheda nell'angolo e lasciarla in sede per evitare che l'adesivo si riattacchi.

## Passo 14



- Inserire una seconda scheda nello spazio fra il display e il telaio nell'angolo superiore sinistro.

## Passo 15



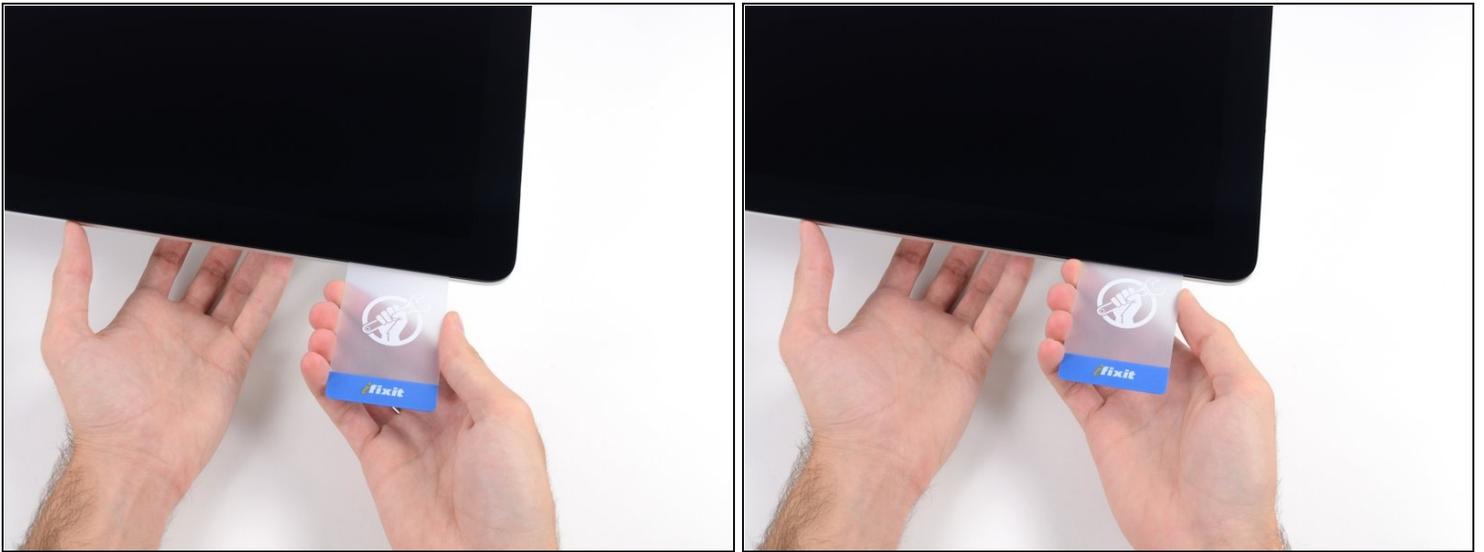
- Ruotare delicatamente la scheda per aumentare leggermente lo spazio fra il display e il telaio.
- ⓘ Come sulla parte opposta, spostarsi lentamente per consentire la separazione dell'adesivo, senza esercitare una pressione eccessiva sul vetro del display.

## Passo 16



- Far scorrere la scheda di plastica verso il centro, fermandosi nuovamente prima della fotocamera iSight.

## Passo 17



- Reinserire la scheda nell'angolo superiore sinistro.

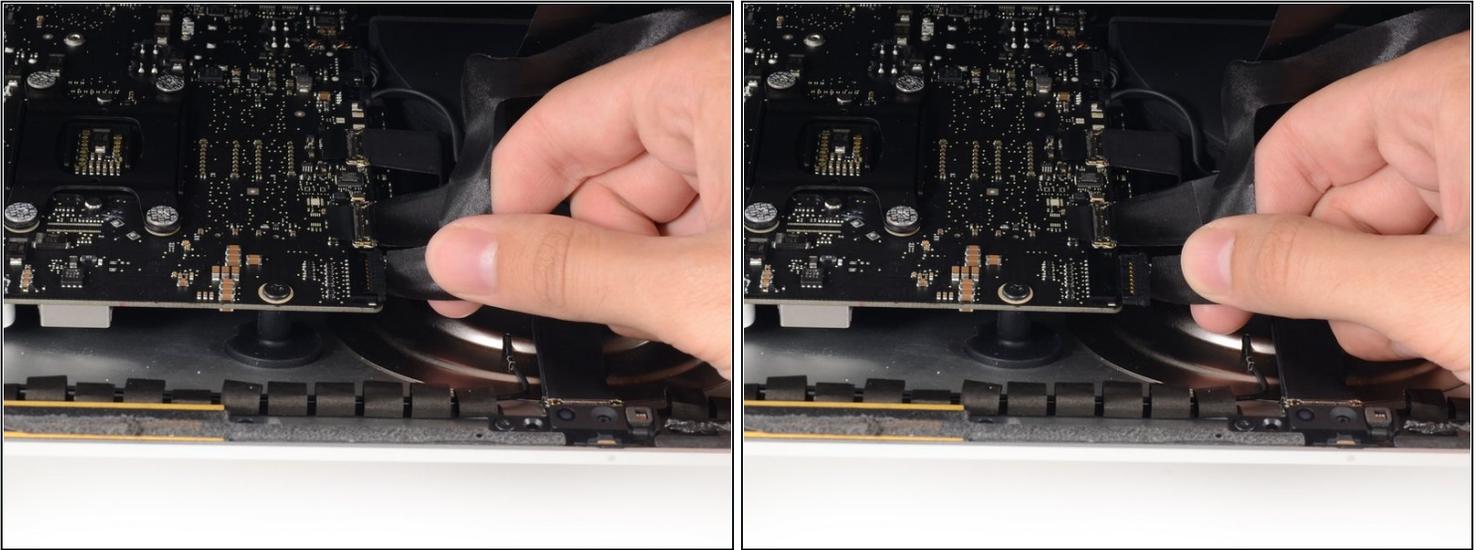
## Passo 18



- Mantenendo le schede inserite vicino agli angoli come indicato, ruotarle delicatamente per aumentare lo spazio fra il display e il case.
- ⓘ In presenza di sezioni ancora incollate che non si separano, fermare la rotazione e utilizzare una delle schede per tagliare l'adesivo nel punto interessato.
- Iniziare a sollevare la parte superiore del display dal telaio.

**⚠ Sollevare lo schermo di pochi centimetri, poiché è ancora collegato all'iMac mediante i cavi di alimentazione e dei dati.**

## Passo 19



- Mantenendo sollevato il display con una mano, utilizzare l'altra per scollegare il cavo di alimentazione.
- ⓘ Sollevare il display per avere sufficiente spazio per accedere alle connessioni, ma senza tirare i cavi né sollecitare eccessivamente i connettori (circa 20,32 cm).

## Passo 20



- Ruotare verso l'alto la staffa metallica di fissaggio sul cavo dati del display.
- Scollegare il cavo dati del display.

**⚠ Si tratta di una connessione delicata che può danneggiarsi facilmente. Estrarre completamente il cavo dati del display dal relativo connettore, verso la parte superiore dell'iMac.**

## Passo 21



- Sollevare il display in posizione semi-verticale.
- ⓘ A questo punto, sarà ancora presente una striscia di adesivo lungo la parte inferiore del display, che lo terrà bloccato al telaio come un cardine. È possibile allentare l'adesivo muovendo ripetutamente il display verso l'alto e verso il basso.

## Passo 22



**⚠** Stai molto attento a non toccare i contatti dei condensatori o qualsiasi saldatura esposta sul retro dell'alimentatore (evidenziato in rosso).

- Prendi la piccola aletta all'estremità di una delle strisce adesive ai bordi inferiori dello schermo e tirale verso la parte superiore dell'iMac per rimuoverla.
  - Ripeti questo passaggio con l'altra striscia adesiva e rimuovila.
- i** Se una delle strisce adesive si rompe prima di averla rimossa, usa una scheda in plastica per tagliare l'adesivo rimasto.

## Passo 23

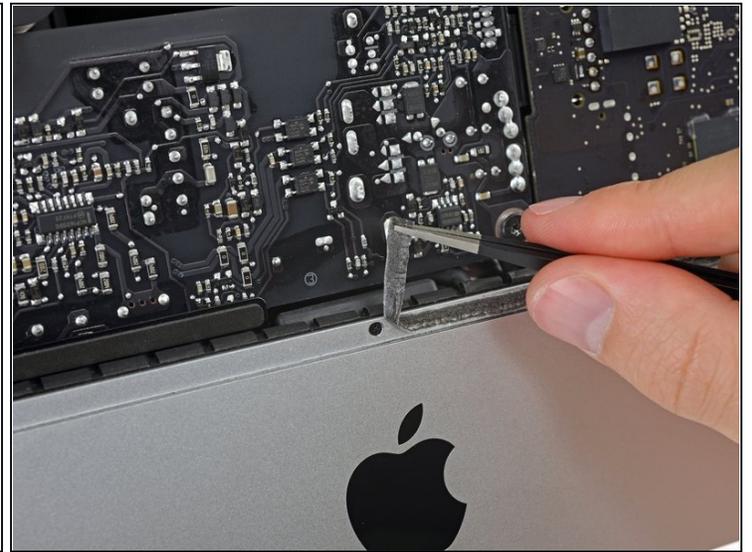


- Solleva il display dal telaio e rimuoverlo dall'iMac.
- Potrebbe essere necessario sollevarlo lentamente da un lato per liberarlo dall'adesivo restante.

**⚠ Maneggia il display con attenzione poiché è ingombrante, pesante e fatto di vetro.**

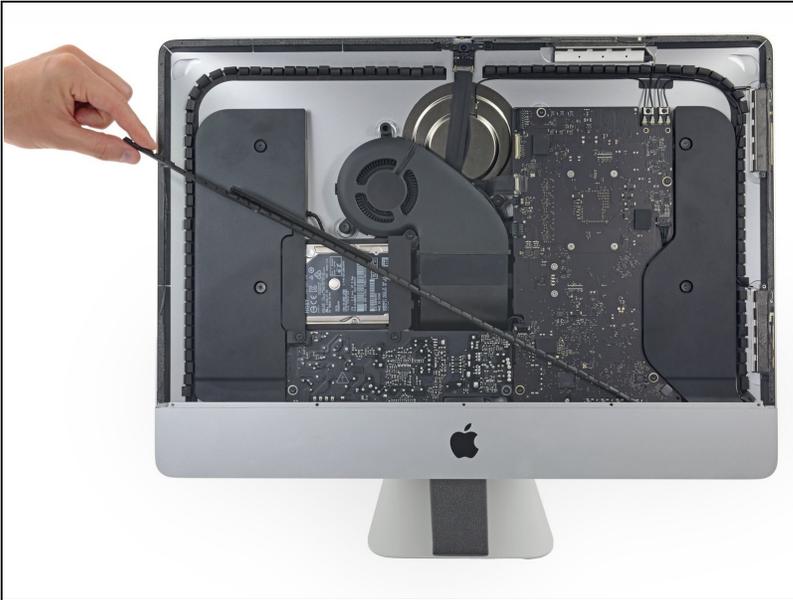
- ☑ Durante il riassettaggio, rimuovi tutte le tracce dei vecchi adesivi dall'iMac, quindi prima di reinstallare lo schermo guarda la nostra guida alla [sostituzione delle strisce Adesive per l'iMac Intel Retina Display 4K \(2017\) 21,5" \(EMC 2544\)](#).

## Passo 24 — Staffa di supporto inferiore



- Rimuovi le seguenti cinque viti a croce Phillips che tengono in posizione la staffa di supporto inferiore:
  - Quattro viti da 3,2 mm
  - Una vite da 1,7 mm
- ⓘ Su almeno alcune macchine EMC 2544, tutte e cinque le viti hanno le stesse dimensioni.
- ⓘ Potrebbe essere necessario rimuovere l'adesivo del display che riveste il bordo inferiore della custodia dell'iMac per accedere alle viti.

## Passo 25



- Rimuovi la staffa di supporto inferiore dalla custodia dell'iMac.

## Passo 26 — Staffe hard drive



- Rimuovi le seguenti viti che mantengono al loro posto le staffe di bloccaggio che fissano il disco rigido alla scocca posteriore:
  - Due viti Torx T10 da 21 mm sulla parte sinistra della staffa del disco rigido.
  - Una vite Torx T10 da 9 mm.
  - Una vite Torx T10 da 27 mm.

## Passo 27



- Rimuovi dal tuo iMac le staffe di bloccaggio destra e sinistra dell'hard drive.

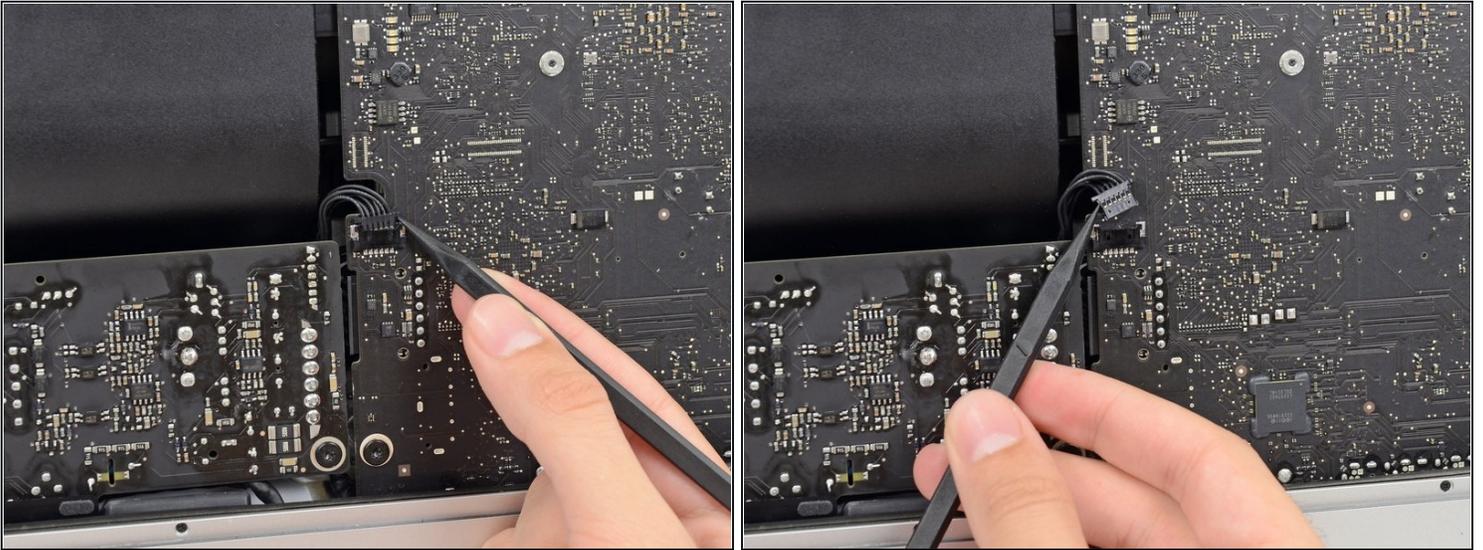
## Passo 28 — Alimentatore



**⚠** I prossimi passi ti porteranno a lavorare vicino alla faccia esposta dell'alimentatore. **Non toccare** la faccia dell'alimentatore per evitare una scossa ad alta tensione dei diversi grandi condensatori saldati alla scheda.

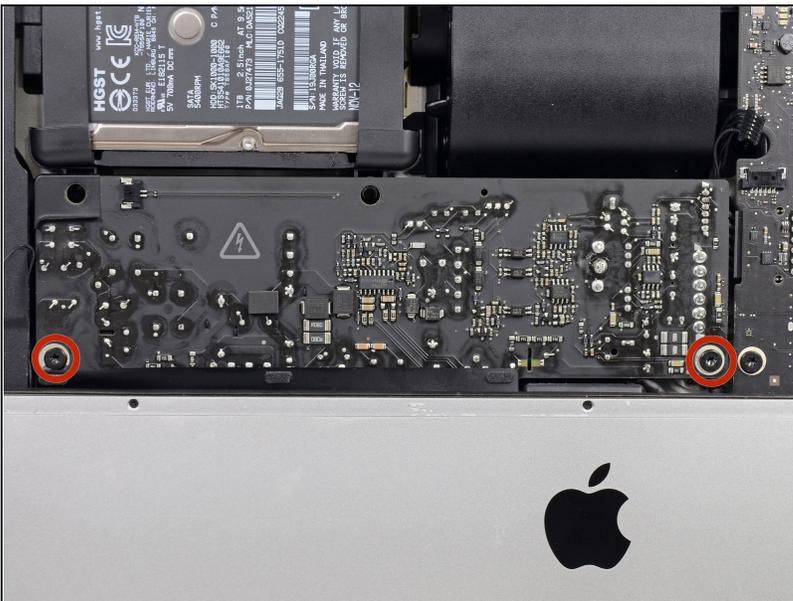
- Usa la punta di uno spudger per spingere entrambi i lati del connettore del cavo del tasto di accensione e guidalo delicatamente fuori dalla sua presa.

## Passo 29



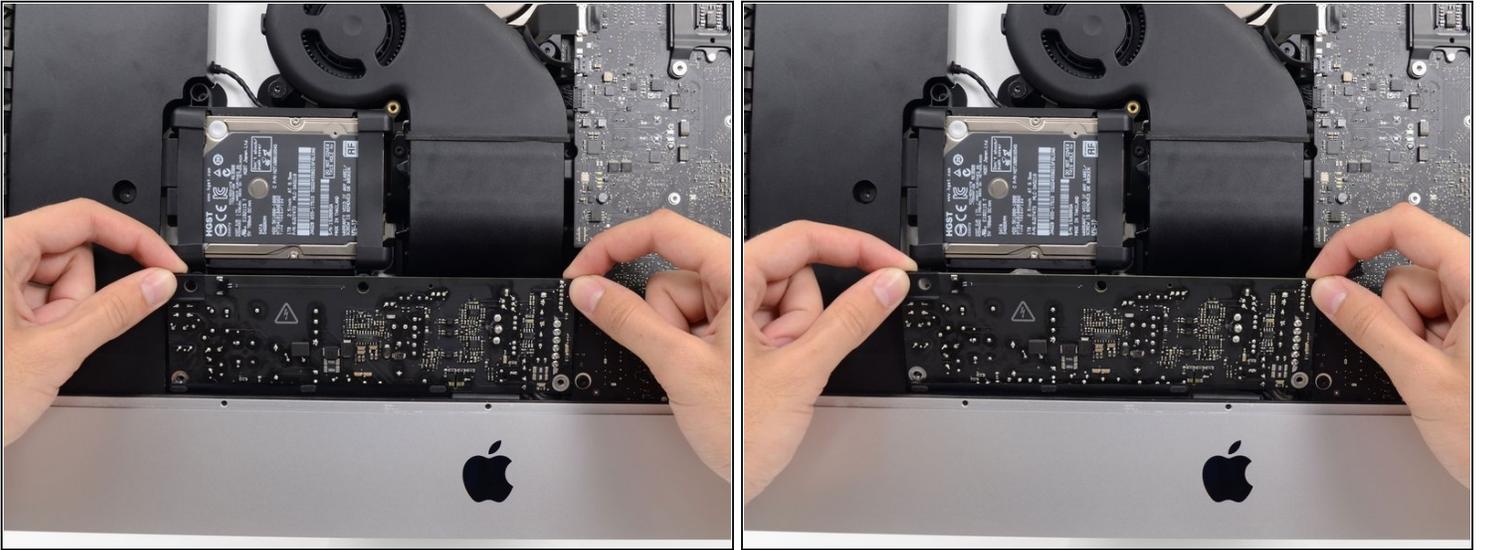
- Spingi delicatamente verso l'alto su entrambi i lati del connettore del cavo del controllo dell'alimentatore con la punta di uno spudger per guidarlo delicatamente fuori dalla sua presa.

## Passo 30



- Svita le due viti Torx T10 da 7,2 mm che fissano l'alimentatore alla copertura posteriore.

## Passo 31



⚠ Mentre lavori sull'alimentatore, **stai molto attento** a non toccare i contatti dei condensatori o qualsiasi saldatura esposta sul retro dell'alimentatore. Tieni la scheda solo dai bordi.

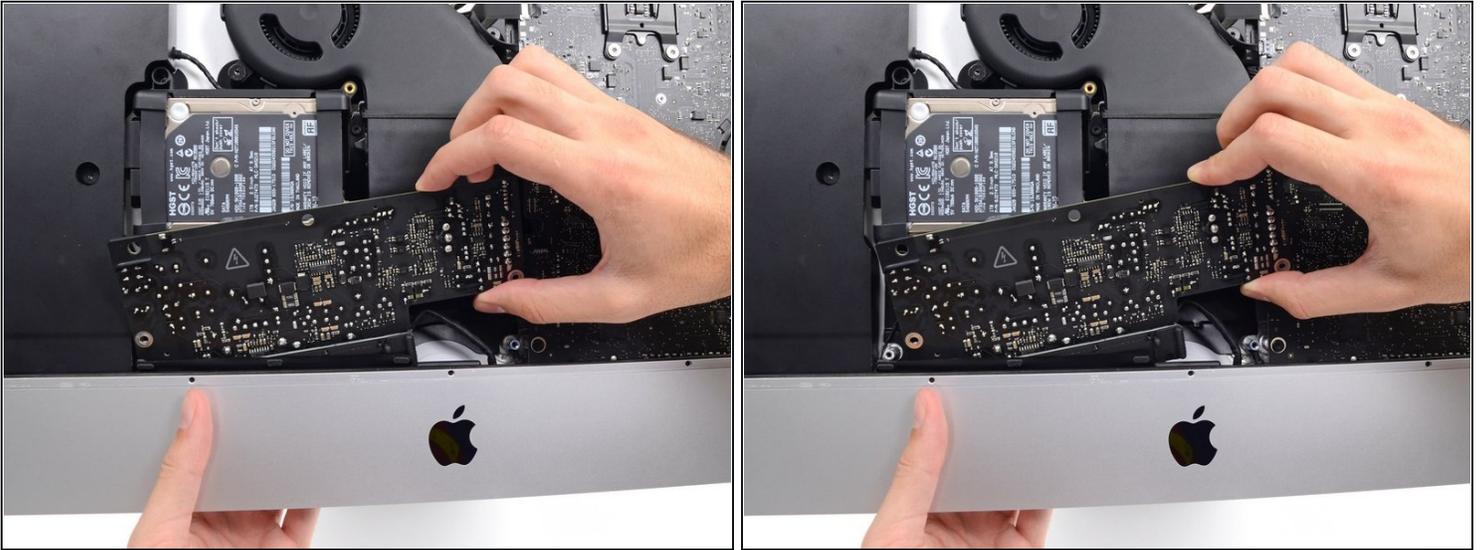
- Inclina in avanti l'alimentatore.

## Passo 32



- Tira leggermente l'alimentatore verso l'alto e fuori dalla copertura posteriore.
- Ruota l'alimentatore in senso antiorario, sollevando il bordo destro di un paio di centimetri più un alto del sinistro.

## Passo 33



- Sposta l'alimentatore verso destra per superare il supporto della vite sulla copertura posteriore.

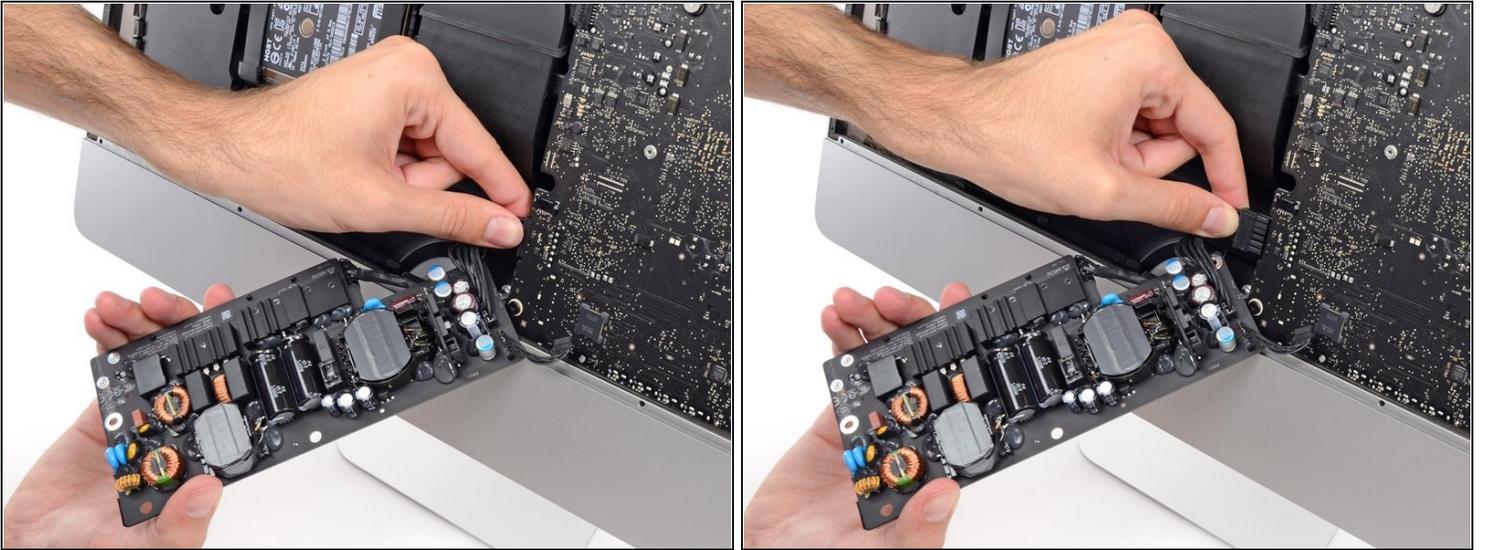
## Passo 34



- Fai ondeggiare l'alimentatore avanti e indietro e rimuovilo dal suo alloggiamento nella copertura posteriore.

**⚠ Non** cercare ancora di rimuovere del tutto l'alimentatore dall'iMac: è ancora collegato alla scheda madre.

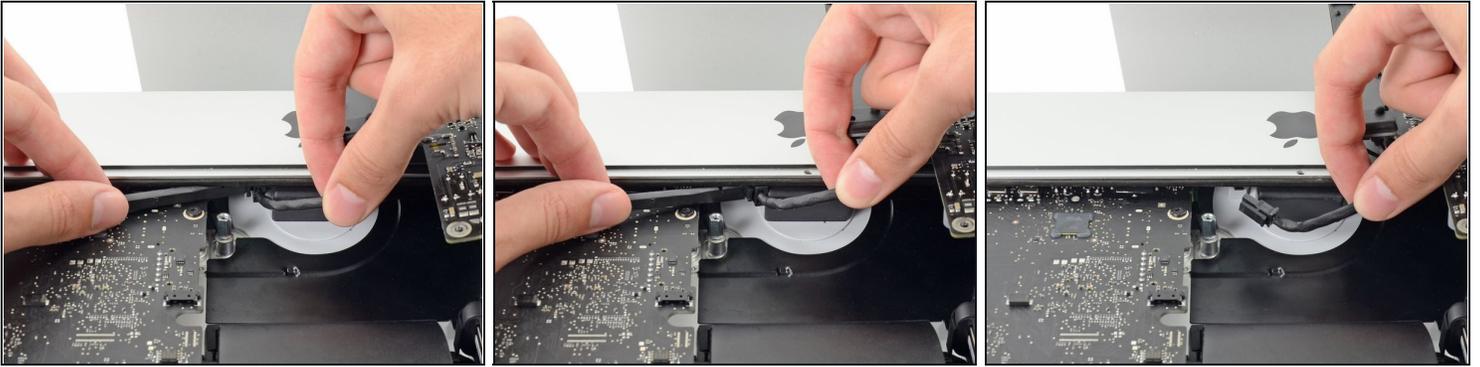
## Passo 35



**⚠** **Stai molto attento** a non toccare i contatti dei condensatori o qualsiasi saldatura esposta sul retro dell'alimentatore. Tieni la scheda solo dai bordi.

- i** Gira la parte superiore dell'alimentatore verso di te per accedere al connettore del cavo di alimentazione DC dietro la scheda madre.
- Schiaccia l'aletta su connettore del cavo di alimentazione DC sfilalo dalla sua presa sul retro della scheda madre.

## Passo 36



① Potresti trovare utile stendere l'iMac sul tavolo per i prossimi passaggi.

- Usa la parte piatta di uno spudger per spingere il gancio sul lato del connettore dei cavi di ingresso AC verso l'interno.
- Mentre tieni il gancio di rilascio con lo spudger, prendi il cavo di ingresso AC e tiralo per sfilarlo dalla sua presa.

## Passo 37



- Rimuovi l'alimentatore dall'iMac.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso e la nostra [guida per le strisce adesive](#) per reincollare il vetro dello schermo.