



# Sostituzione alimentatore iMac Intel 21.5" EMC 2638

Usa questa guida per sostituire l'alimentatore.

Scritto Da: Sam Goldheart



# INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire l'alimentatore.

---



## STRUMENTI:

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

---



## COMPONENTI:

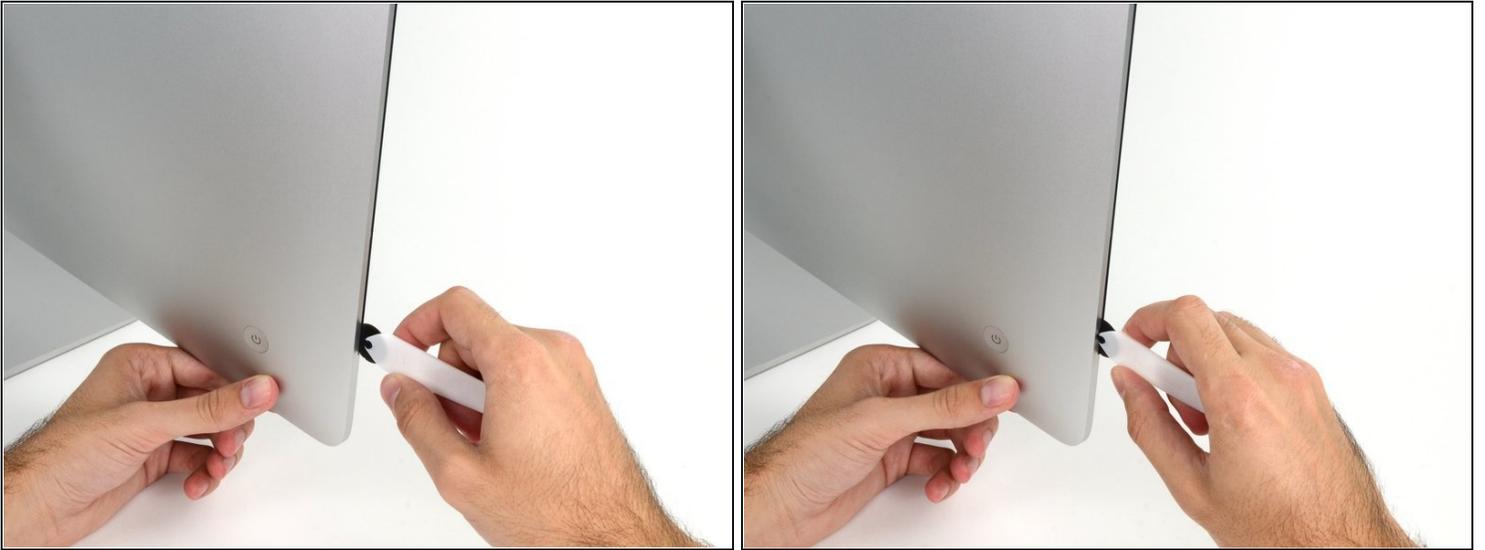
[iMac Intel 21.5" \(Late 2012-2019\) Power Supply \(1\)](#)  
[iMac Intel 21.5" \(2012-2019\) Adhesive Strips \(1\)](#)

## Passo 1 — Gruppo schermo



- ① Con il cardine libero di muoversi, l'iMac sarà sbilanciato e la lavorazione risulterà difficoltosa. Le riparazioni saranno più rapide e facili con un [cuneo di supporto per iMac](#), ma potranno essere completate anche senza di esso.
- ① Se intendi usare il [Cuneo di cartone di supporto dell'iMac di iFixit](#), segui [queste istruzioni di assemblaggio](#) per montarlo.
- **Prima di iniziare a lavorare sull'iMac**, scollega il computer dall'alimentazione e tieni premuto il pulsante di alimentazione per 10 secondi per scaricare i condensatori dell'alimentatore.
- ⚠ **Fai molta attenzione** a non toccare i contatti dei condensatori o qualsiasi punto di saldatura esposto sulla parte posteriore dell'alimentatore. Maneggia la scheda tenendola solo dai bordi.

## Passo 2



- Iniziare 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 0,95 cm, In caso contrario, si rischia di tranciare i cavi dell'antenna e provocare danni gravi.**

### Passo 3



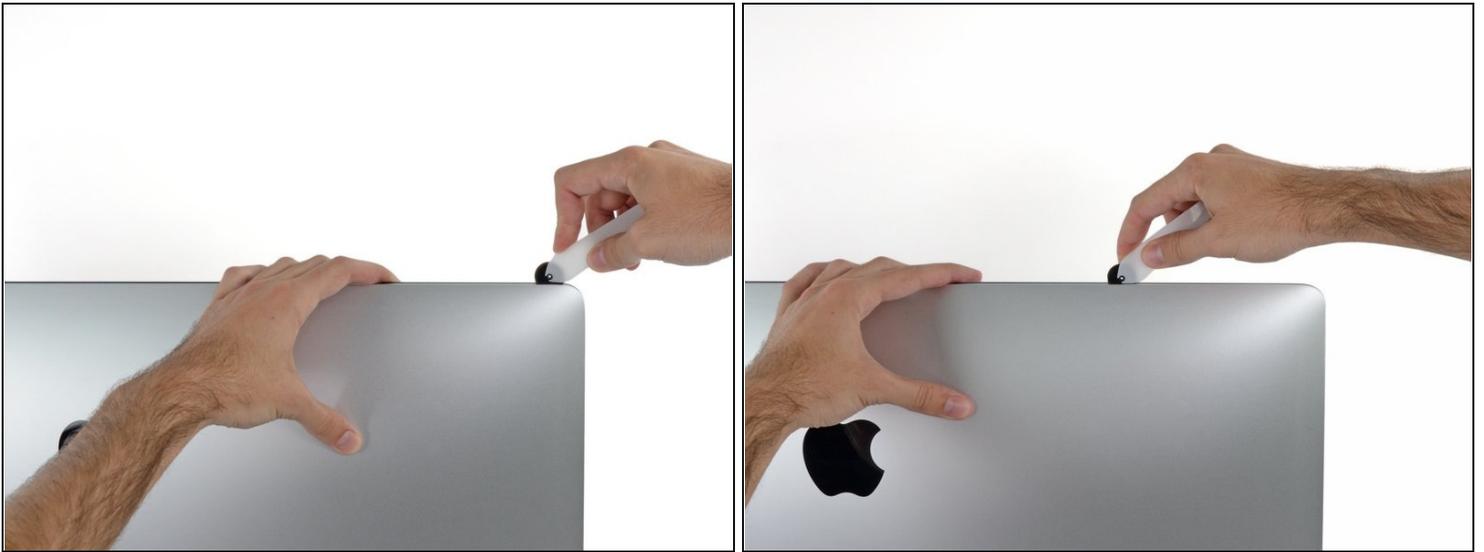
- Utilizzare l'attrezzo come una taglierina per la pizza: ruotarlo lungo lo spazio per tagliare la schiuma adesiva al centro.
- ⓘ Effettuare sempre una pressione con l'impugnatura dietro il disco tagliente. Tirando, il disco potrebbe uscire dall'impugnatura.
- Far scorrere l'attrezzo lungo il lato sinistro del display.

### Passo 4



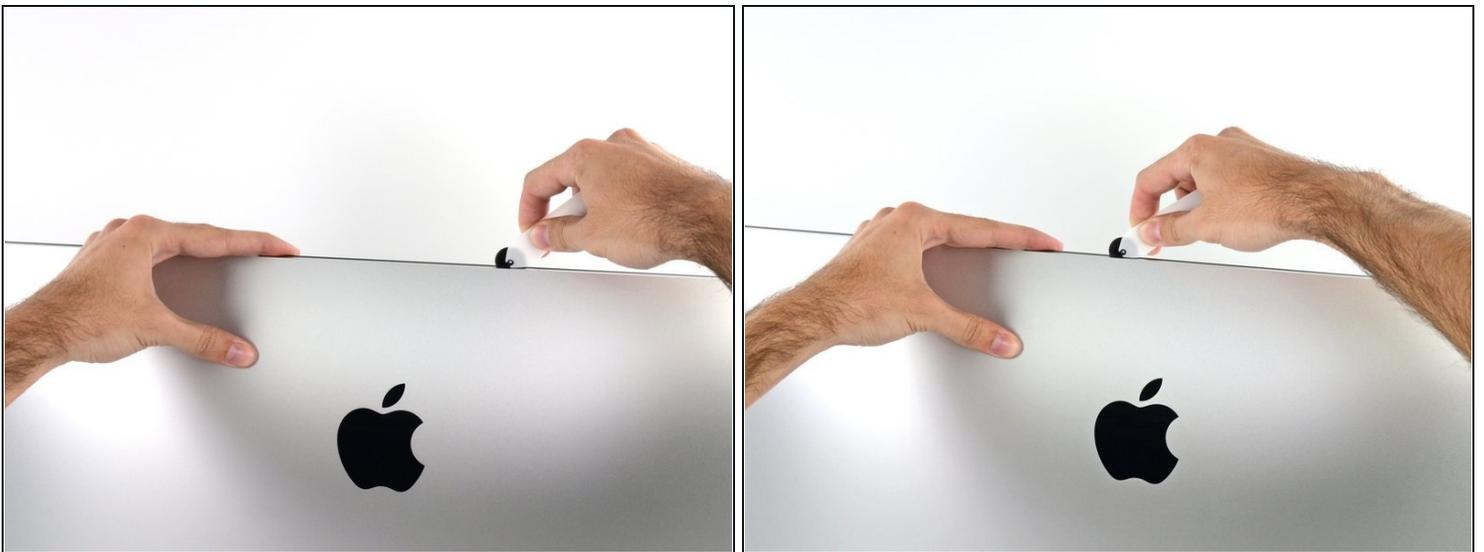
- Continuare a far scorrere l'attrezzo attorno all'angolo superiore sinistro.

## Passo 5



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

## Passo 6



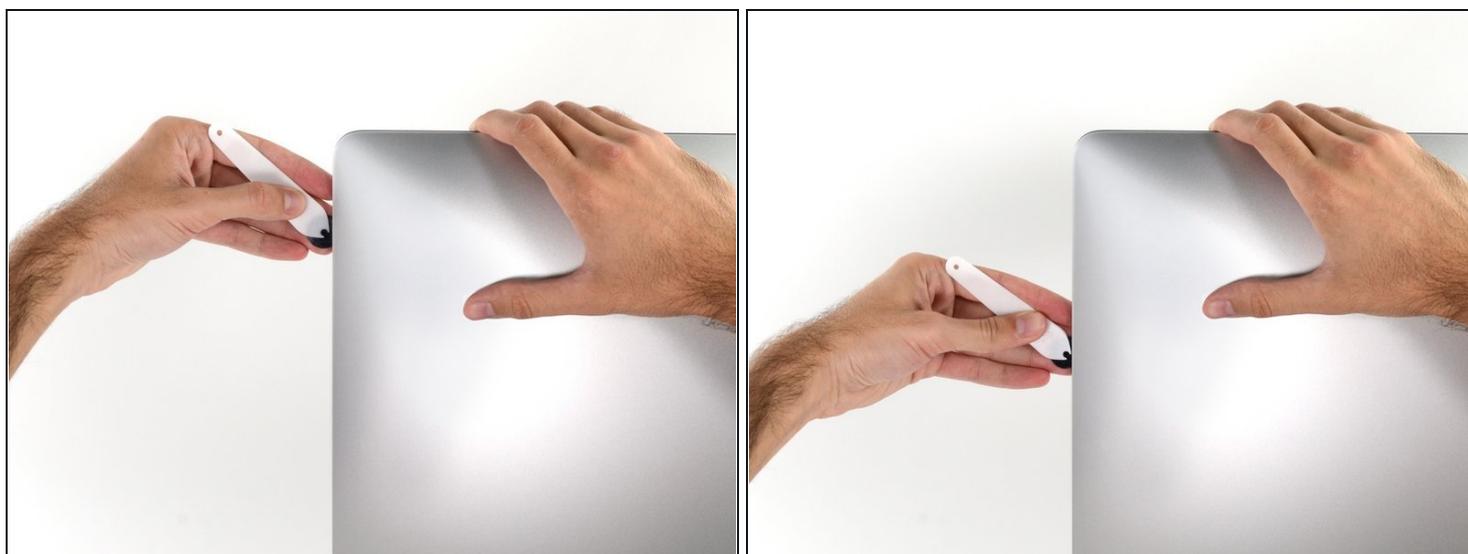
- Continuare lungo la parte superiore del display.
- ⓘ È consigliabile far scorrere ripetutamente l'attrezzo avanti e indietro lungo la parte già tagliata, per fare in modo di separare il più possibile l'adesivo.

## Passo 7



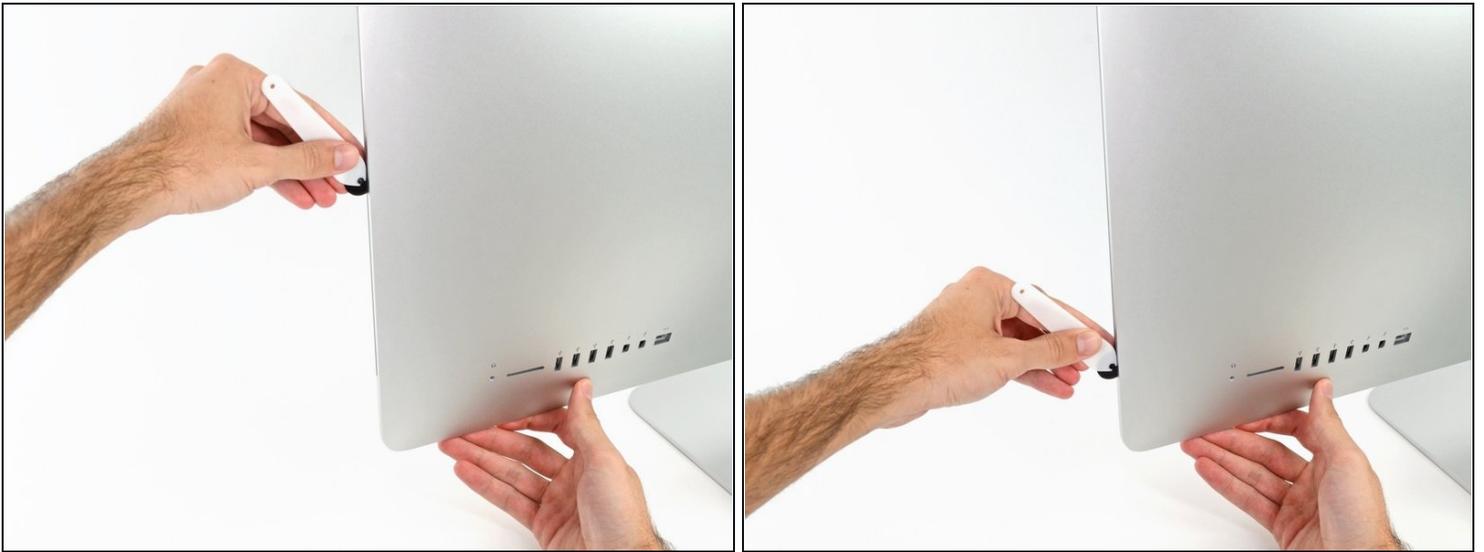
- Premere l'attrezzo attorno all'angolo superiore destro del display.

## 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 tagli la maggior parte dell'adesivo, 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 inserire la scheda di plastica per più di 0,95 cm, in caso contrario si rischia di danneggiare i componenti interni.

## Passo 11



- Ruotare delicatamente la scheda di plastica lateralmente per creare uno 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.

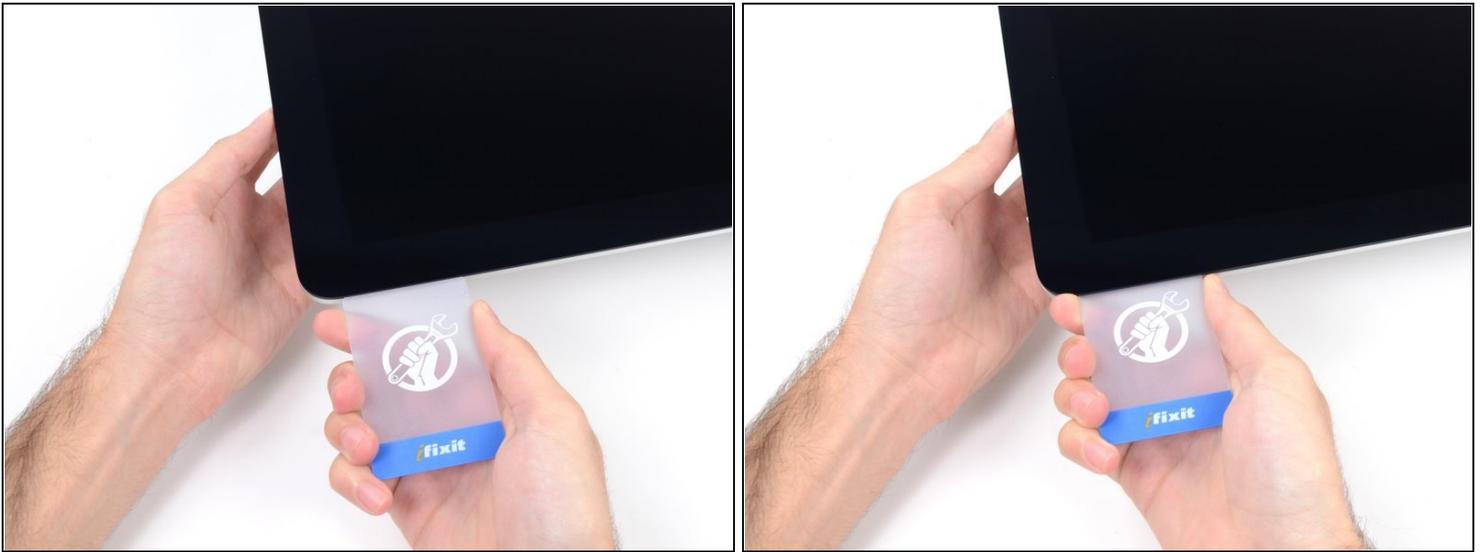
## Passo 12



- Far scorrere la scheda verso il centro del display per tagliare il resto dell'adesivo lungo l'angolo destro dell'iMac.

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

## Passo 13



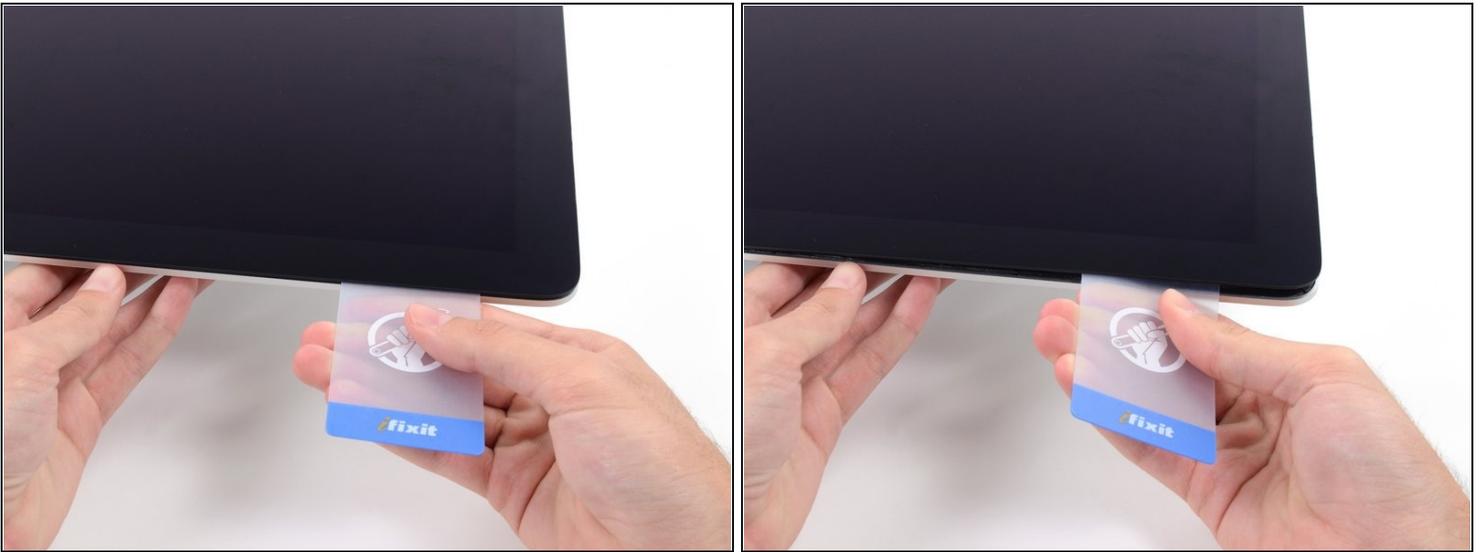
- Inserire la scheda di plastica nell'angolo superiore destro nuovamente e lasciarla in sede per evitare che l'adesivo si riattacchi.

## Passo 14



- Inserire una seconda scheda di plastica nello spazio fra il display e il telaio, vicino all'angolo superiore sinistro dell'iMac.

## Passo 15



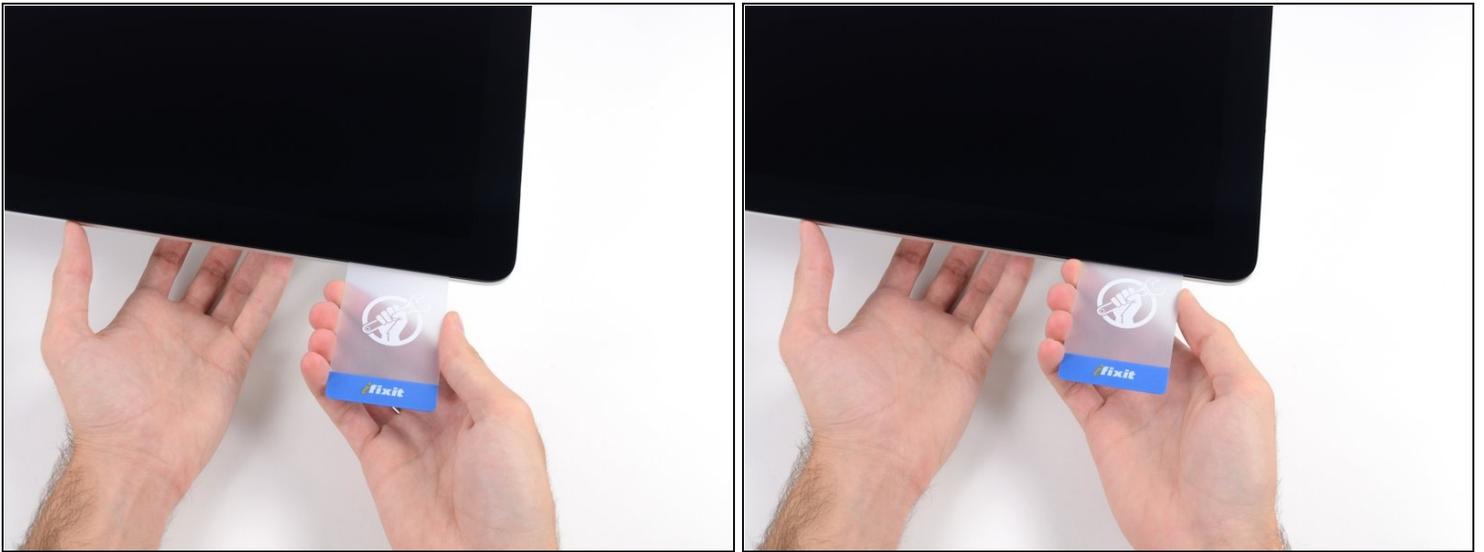
- Ruotare delicatamente la scheda verso l'alto per aumentare leggermente lo spazio fra il display e il telaio.
- ⓘ Come sulla parte opposta, ruotare lentamente la scheda, per consentire la separazione dell'adesivo, senza esercitare una pressione eccessiva sul vetro del display.

## Passo 16



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

## Passo 17



- Reinserire la scheda di plastica nell'angolo superiore sinistro.

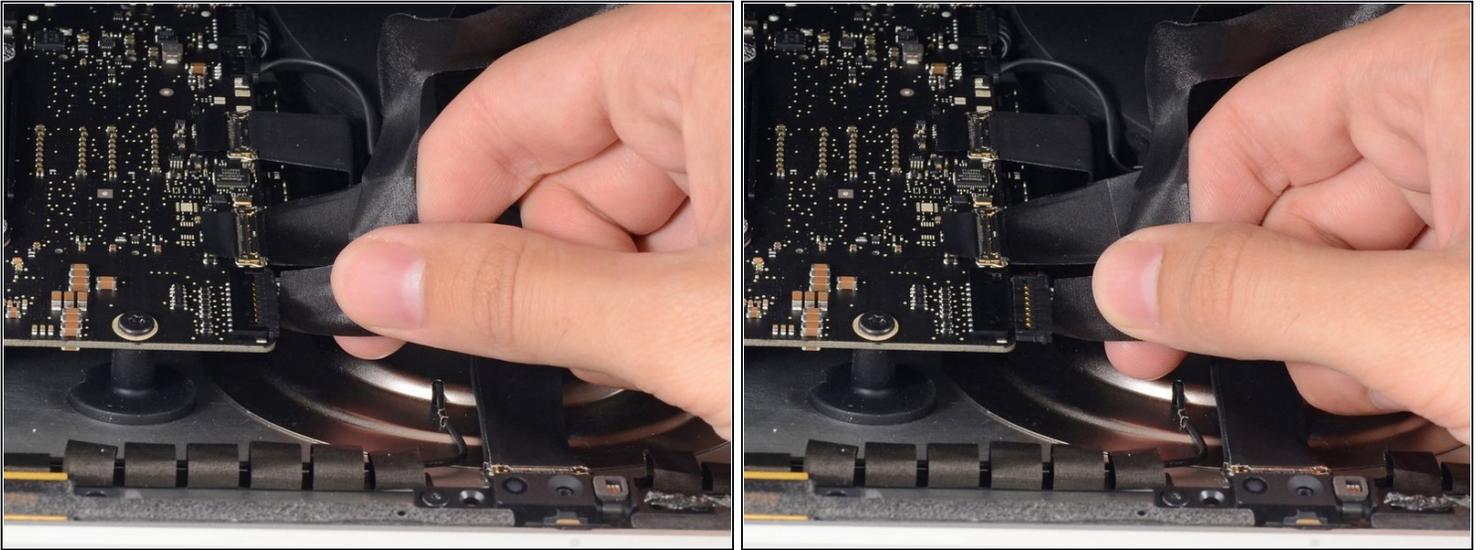
## Passo 18



- Mantenendo entrambe le schede di plastica inserite vicino agli angoli come indicato, ruotarle delicatamente sui lati 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 restante.
- Iniziare a sollevare la parte superiore del display dal telaio.

**⚠ Sollevare il display di pochi centimetri, poiché i cavi di alimentazione e dei dati sono ancora collegati alla scheda logica.**

## Passo 19 — Schermo



- Mentre tieni lo schermo alto con una mano, usa l'altra mano per scollegare il cavo di alimentazione.
- ⓘ Alza lo schermo abbastanza da avere un accesso facile al connettore, ma non troppo (circa 20 cm) in modo da evitare di tirare i cavi e forzare i relativi connettori.

## Passo 20



- Usa la punta del tuo spudger per alzare la staffa in metallo che blocca il cavo dati dello schermo nella sua presa.
- Estrai con delicatezza il cavo dati dello schermo dal suo zoccolo sulla scheda madre.

**⚠ Assicurati di tirare il connettore del cavo dati dello schermo in asse con lo zoccolo.**

## Passo 21



- Alza lo schermo in modo tale che sia quasi verticale.
- ⓘ A questo punto c'è ancora una striscia di adesivo sul bordo inferiore dello schermo, che lo tiene ancorato alla scocca come una cerniera. Puoi allentare l'adesivo tirando su e giù lo schermo per un po' di volte.

## Passo 22



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

- Prendi la piccola aletta all'estremità di una delle strisce adesive dello schermo sul bordo inferiore e tirala verso il bordo superiore dell'iMac per rimuoverla.
- Ripeti questo passaggio con l'altra striscia adesiva e rimuovila.
- Se una delle due strisce adesive si rompe prima di essere rimossa, usa una [scheda di plastica](#) per tagliare l'adesivo rimasto.

## Passo 23

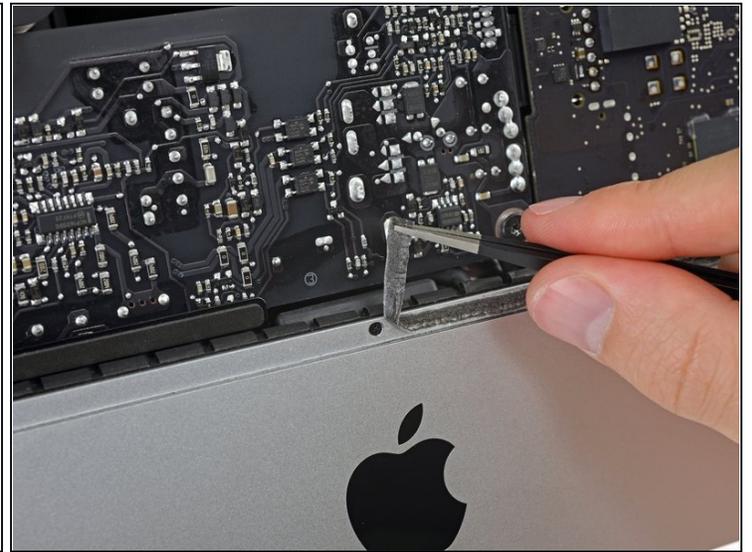


- Alza lo schermo e separalo dalla scocca dell'iMac.
- Potrebbe essere necessario sollevare lentamente lo schermo da un lato per far in modo che il restante adesivo si stacchi.

**⚠ Fai estrema attenzione a maneggiare lo schermo: è grande, pesante e fatto di vetro.**

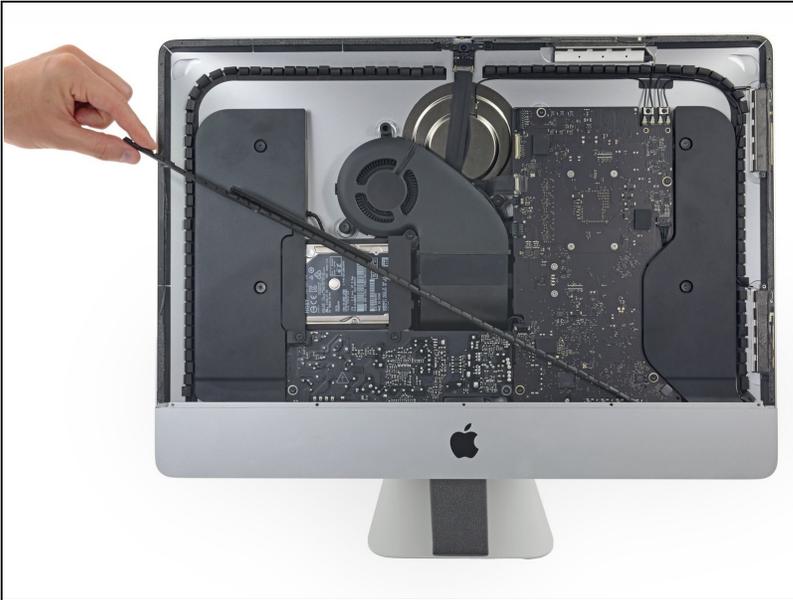
- ☑ Per il riassettaggio, vai alla nostra [guida per l'adesivo dello schermo](#) per riattaccare il display.

## 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.

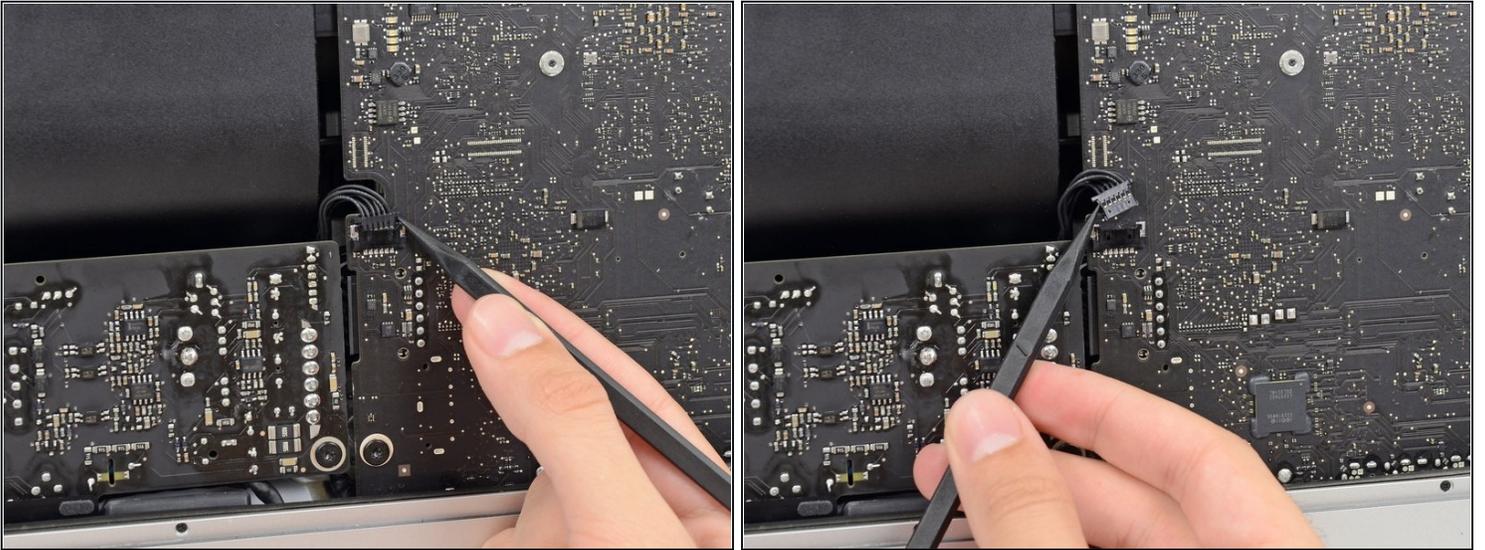
## Passo 28 — Alimentatore



**⚠** I prossimi passaggi ti faranno lavorare con le mani vicino all'alimentatore esposto. **Non toccare** la faccia della scheda o le saldature. Toccarle significa correre il rischio di ricevere una scossa ad alta tensione dai diversi potenti condensatori fissati alla scheda.

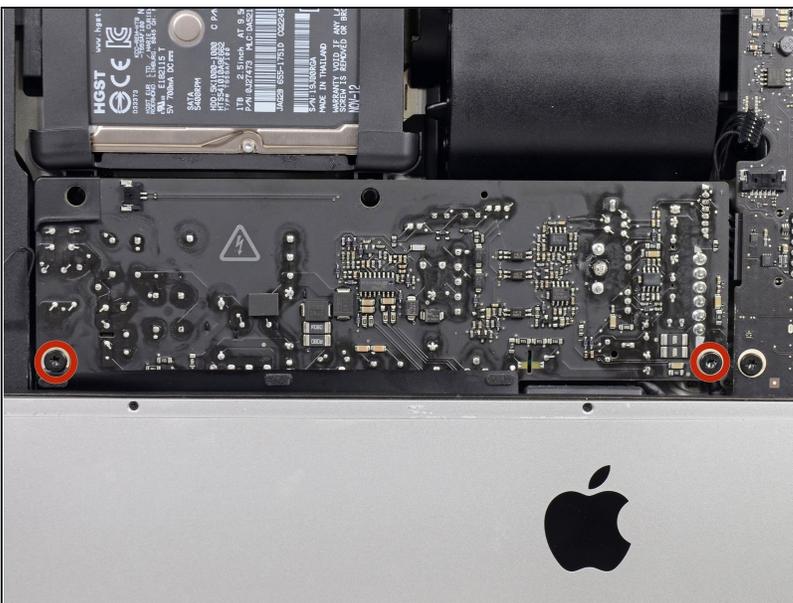
- Usa la punta di uno spudger per spingere su un lato alla volta del connettore del cavo del tasto di accensione e scollegalo *lentamente* dalla sua presa.

## Passo 29



- Usa la punta di uno spudger per spingere su un lato alla volta del connettore del cavo di controllo dell'alimentatore e scollegalo *lentamente* dalla sua presa.

## Passo 30



- Svita le due viti Torx T10 da 7,2 mm che fissano l'alimentatore al case posteriore.
- ⓘ In alcuni modelli più recenti di iMac queste sono due viti T8 da 7,2 mm.
- ☑ Durante il riassettaggio assicurati di non bloccare il cavo del tasto di accensione dietro all'alimentatore.

## Passo 31



⚠ Mentre sei alle prese con l'alimentatore **stai molto attento a non toccare** i contatti dei condensatori o le saldature sul retro dell'alimentatore. Spostalo toccando esclusivamente i bordi della scheda.

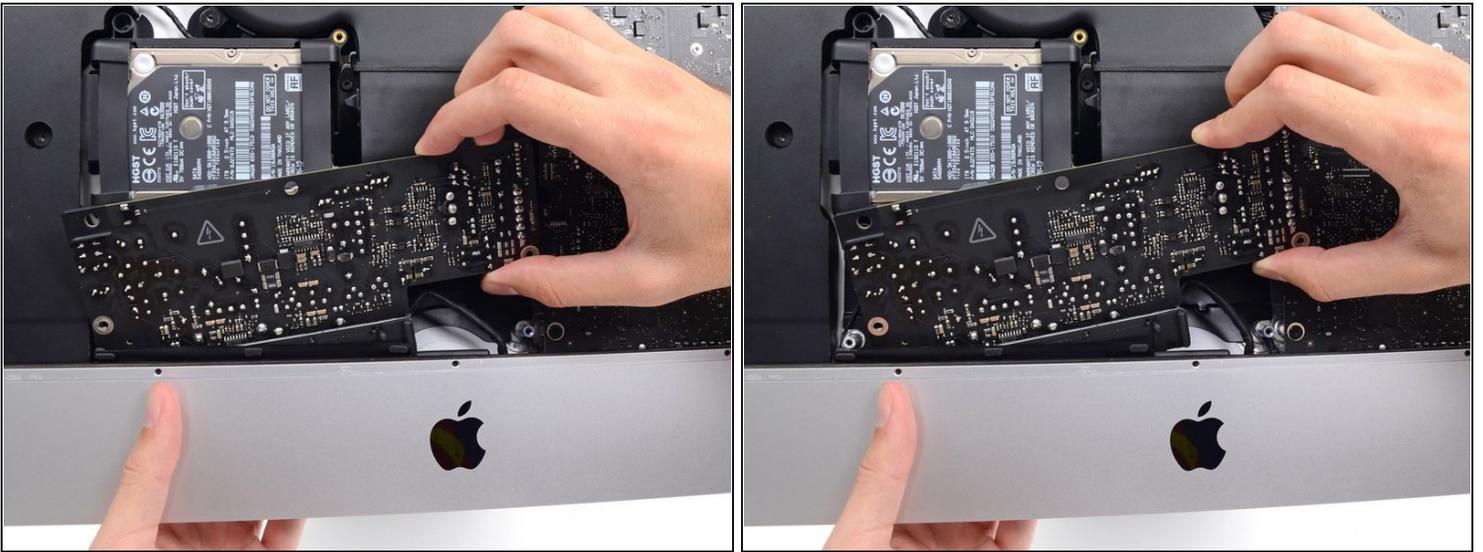
- Inclina l'alimentatore in avanti.

## Passo 32



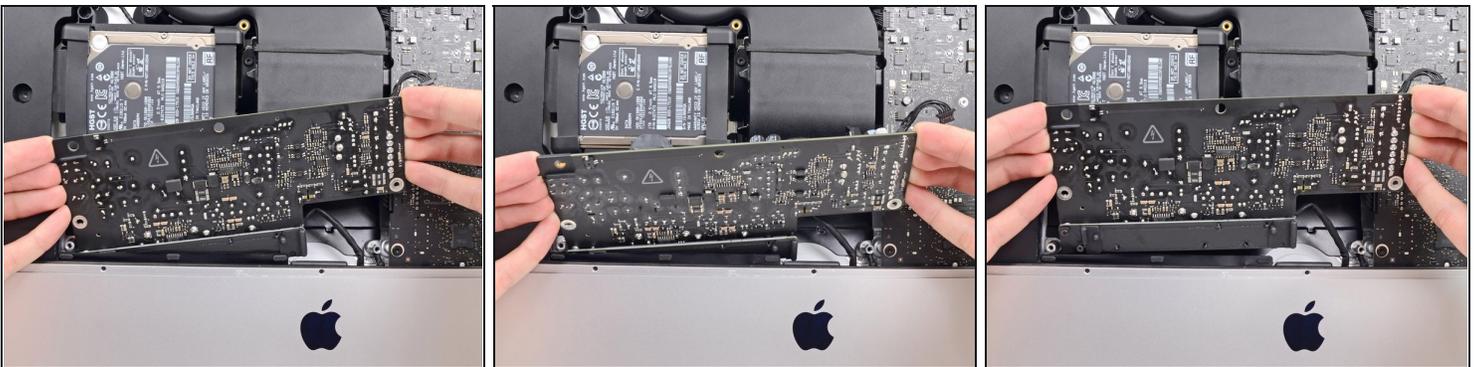
- Tira leggermente l'alimentatore verso l'alto e fuori dalla scocca.
- Ruota l'alimentatore in senso antiorario, sollevando il lato destro di circa 2 cm rispetto a quello sinistro.

## Passo 33



- Fai scorrere l'alimentatore verso destra per evitare i supporti per le viti sulla scocca.

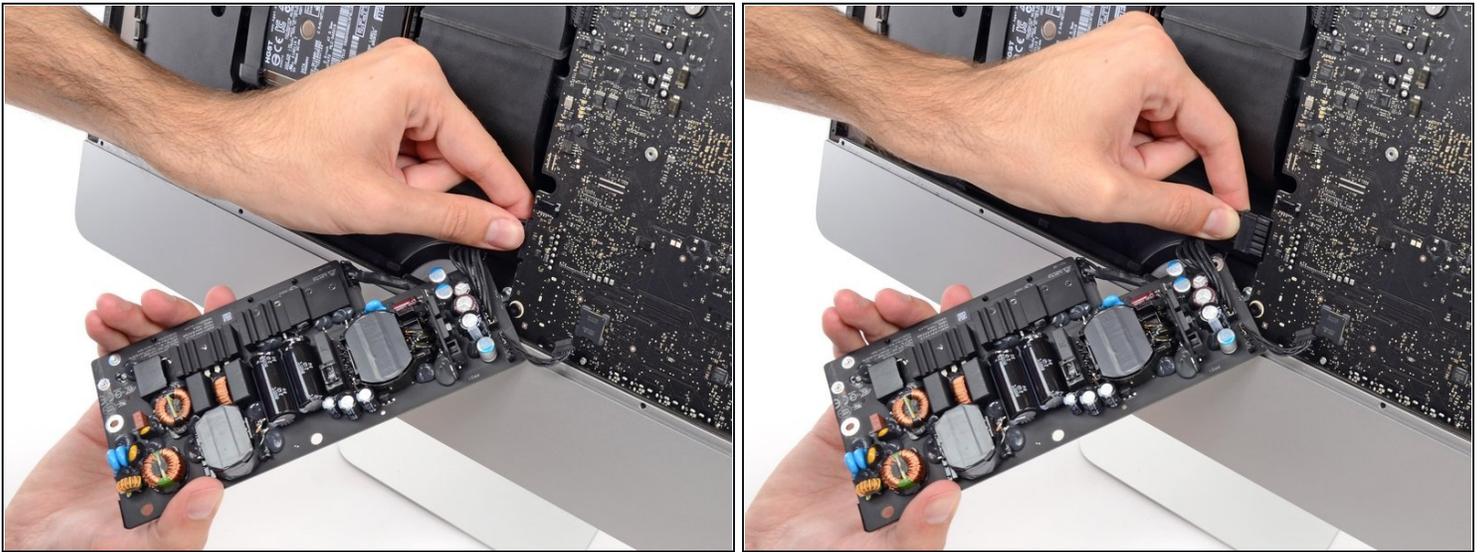
## Passo 34



- Muovi l'alimentatore avanti e indietro per rimuoverlo da suo alloggiamento nella scocca.

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

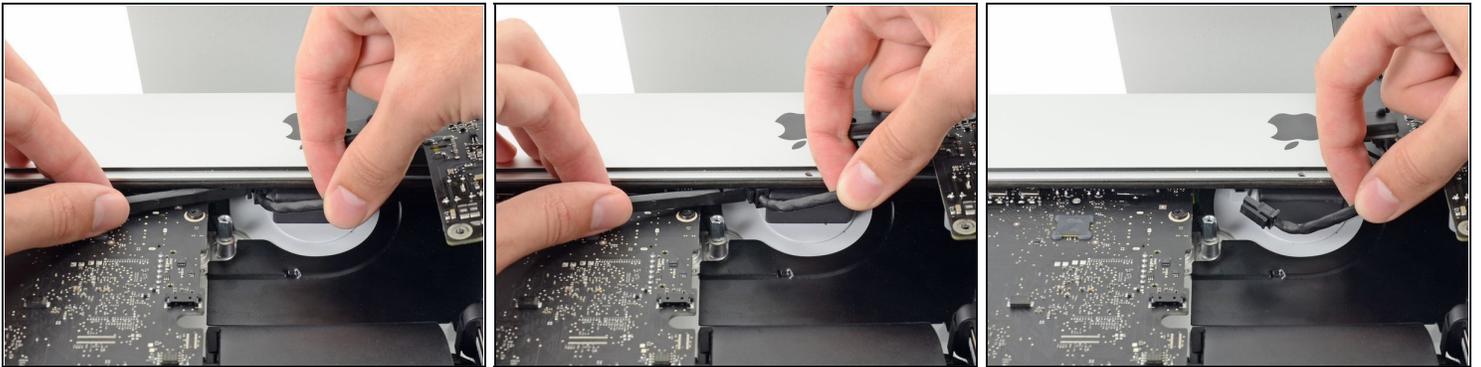
## Passo 35



**⚠ Stai molto attento a non toccare i contatti dei condensatori o le saldature sul retro dell'alimentatore. Spostalo toccando esclusivamente i bordi della scheda.**

- ① Gira l'alimentatore per avere accesso al cavo di alimentazione DC sul retro della scheda madre.
- Schiaccia l'aletta sul retro del connettore del cavo di alimentazione e sfilalo dalla sua presa sulla scheda madre.

## Passo 36



- ⓘ Può esserti d'aiuto appoggiare l'iMac sul suo retro per i prossimi passaggi.
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per premere verso l'interno l'aletta sul lato del connettore del cavo di alimentazione AC.
  - Mentre premi l'aletta per il rilascio, afferra il cavi di alimentazione AC e sfilalo dalla sua presa.

## Passo 37



- Rimuovi l'alimentatore dall'iMac.

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