



Sostituzione alimentatore iMac Intel Retina 5K 21,5" (2017)

Segui questa guida per sostituire...

Scritto Da: Adam O'Camb



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire l'alimentatore nel tuo iMac Intel Retina 5K da 21,5" del 2017.

Alcune immagini in questa guida mostrano un iMac del 2015, che ha delle differenze visive minori. Queste differenze non influiscono sulla procedura di riparazione.

Questa guida è etichettata come "potenzialmente pericolosa" in quanto richiede di maneggiare un alimentatore che contiene grossi condensatori. Stacca l'iMac dalla corrente e tieni premuto il tasto di accensione per almeno 10 secondi per scaricare i condensatori. Tocca la scheda solo sui suoi bordi e non toccare i componenti di superficie.



STRUMENTI:

- [iMac Service Wedge](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iMac Opening Wheel](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (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

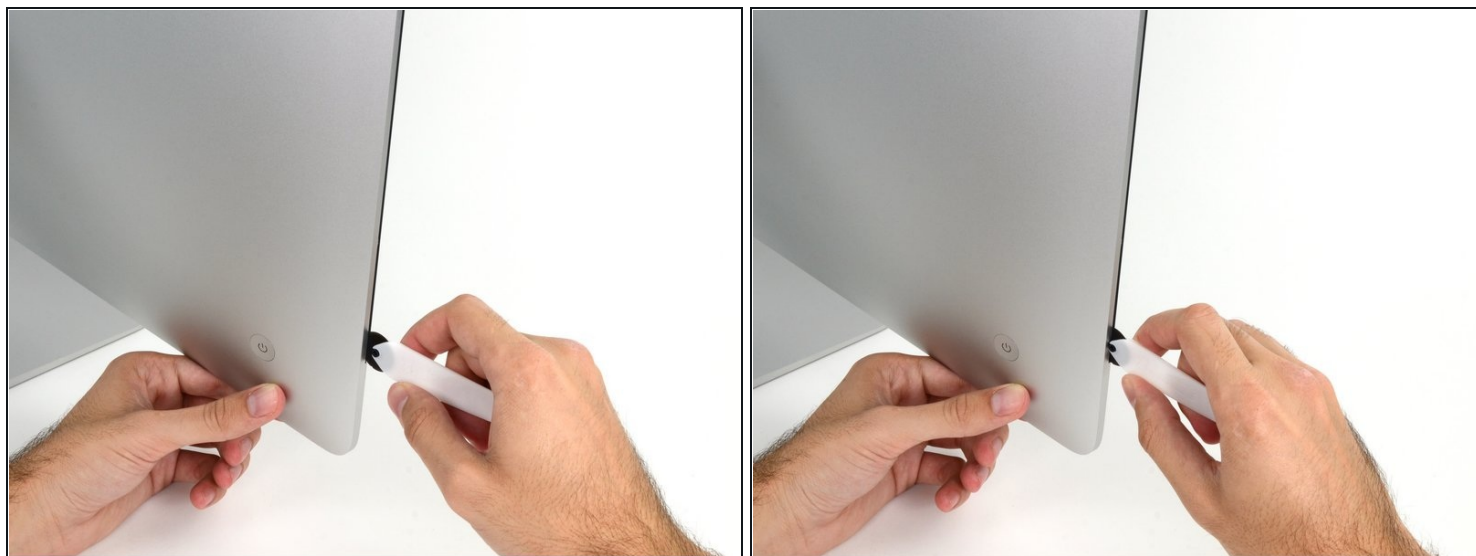


- ① Con il cardine libero di muoversi, l'iMac sarà sbilanciato e la lavorazione risulterà difficoltosa. Le riparazioni saranno più rapide e facili con un [cuneo di supporto per iMac](#), ma potranno essere completate anche senza di esso.
- ① Se intendi usare il [Cuneo di cartone di supporto dell'iMac 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



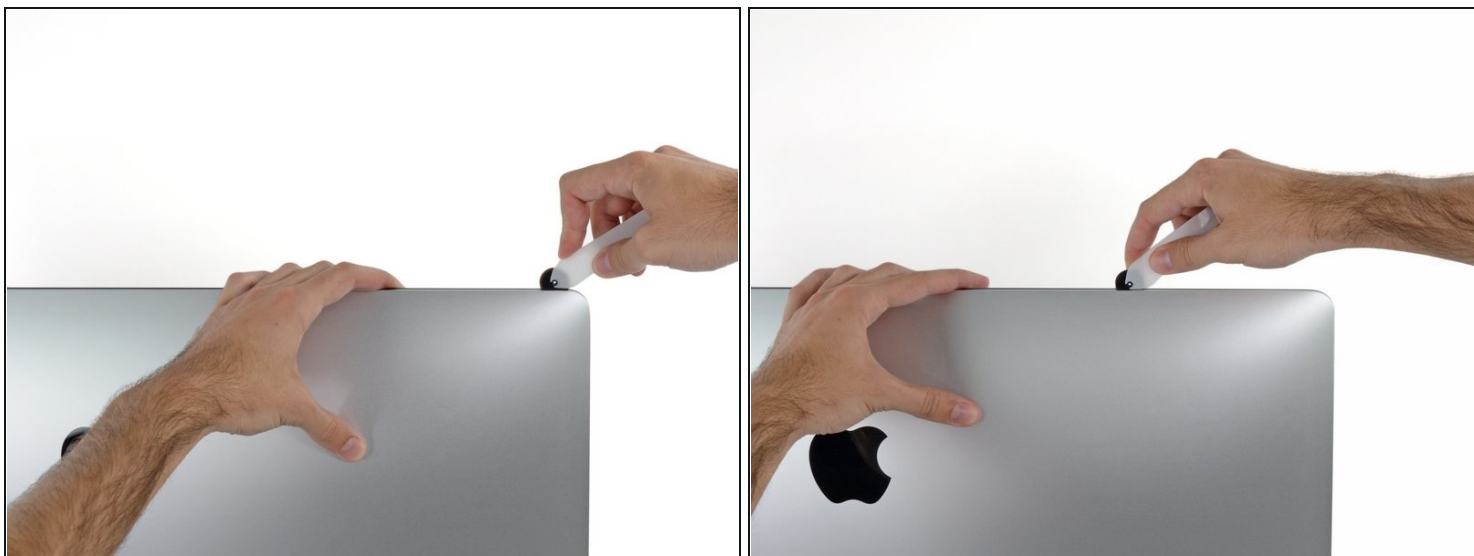
- Utilizzare l'attrezzo come una taglierina per la pizza: ruotarlo lungo lo spazio per tagliare la schiuma adesiva al centro.
- ⓘ Effettuare sempre una pressione con l'impugnatura dietro il disco tagliente. Tirando, il disco potrebbe uscire dall'impugnatura.
- Far scorrere l'attrezzo lungo il lato sinistro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

Passo 4



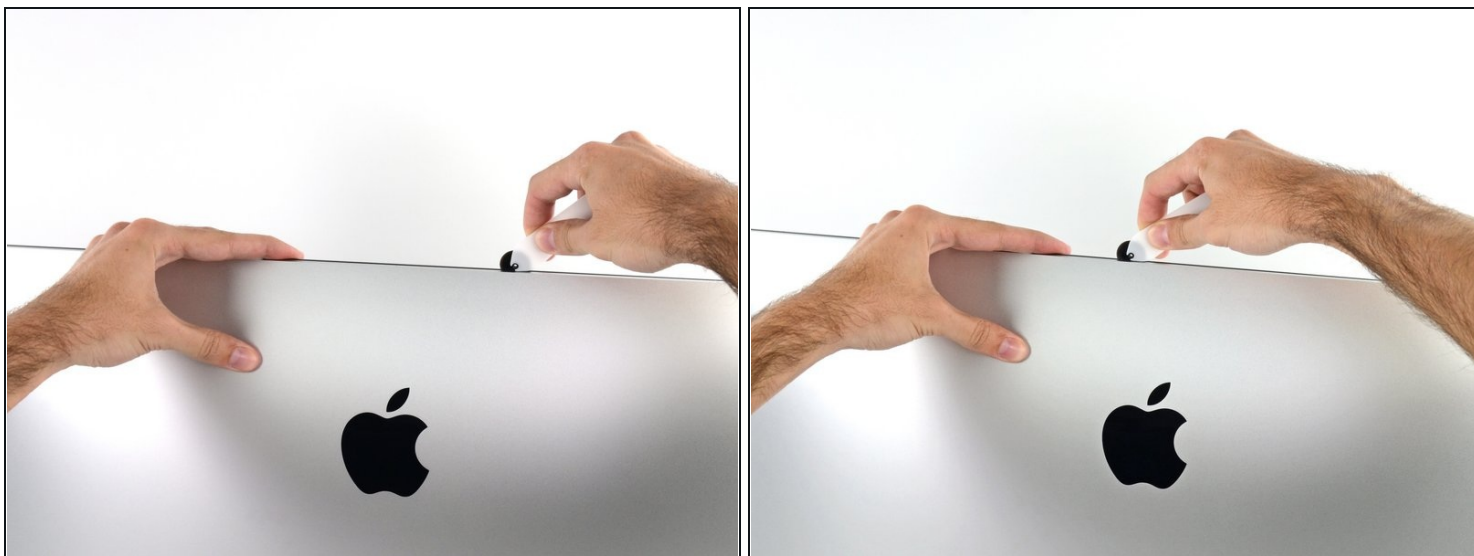
- Continuare a far scorrere l'attrezzo attorno all'angolo superiore sinistro.

Passo 5



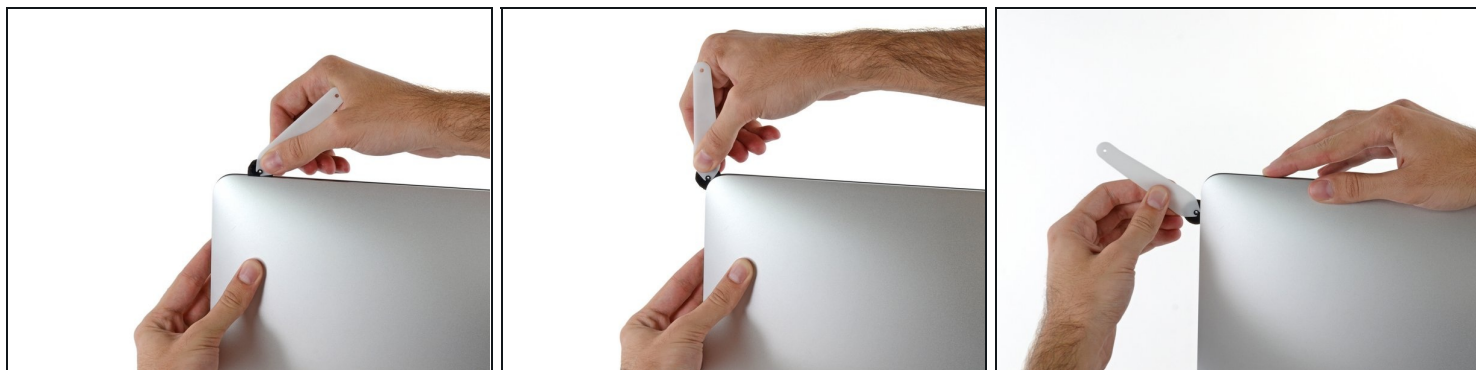
- Tagliare l'adesivo lungo il lato sinistro del display.

Passo 6



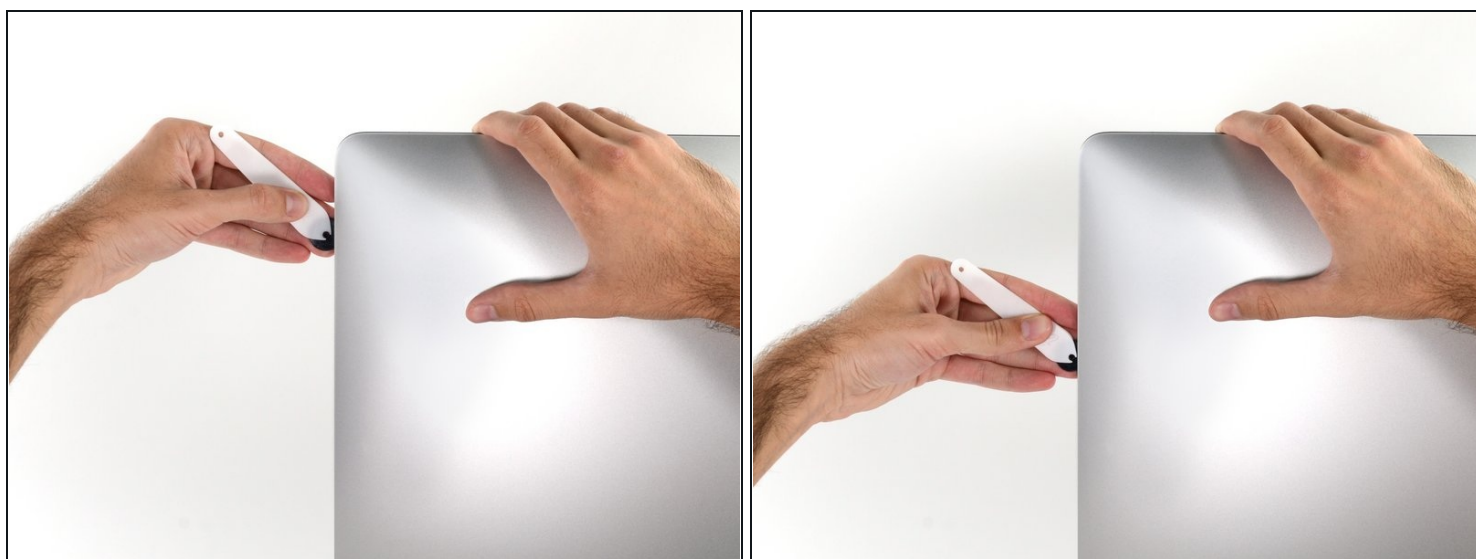
- Continuare lungo la parte superiore del display.
- ① È consigliabile far scorrere ripetutamente l'attrezzo avanti e indietro lungo la parte già tagliata, per fare in modo di separare il più possibile l'adesivo.

Passo 7



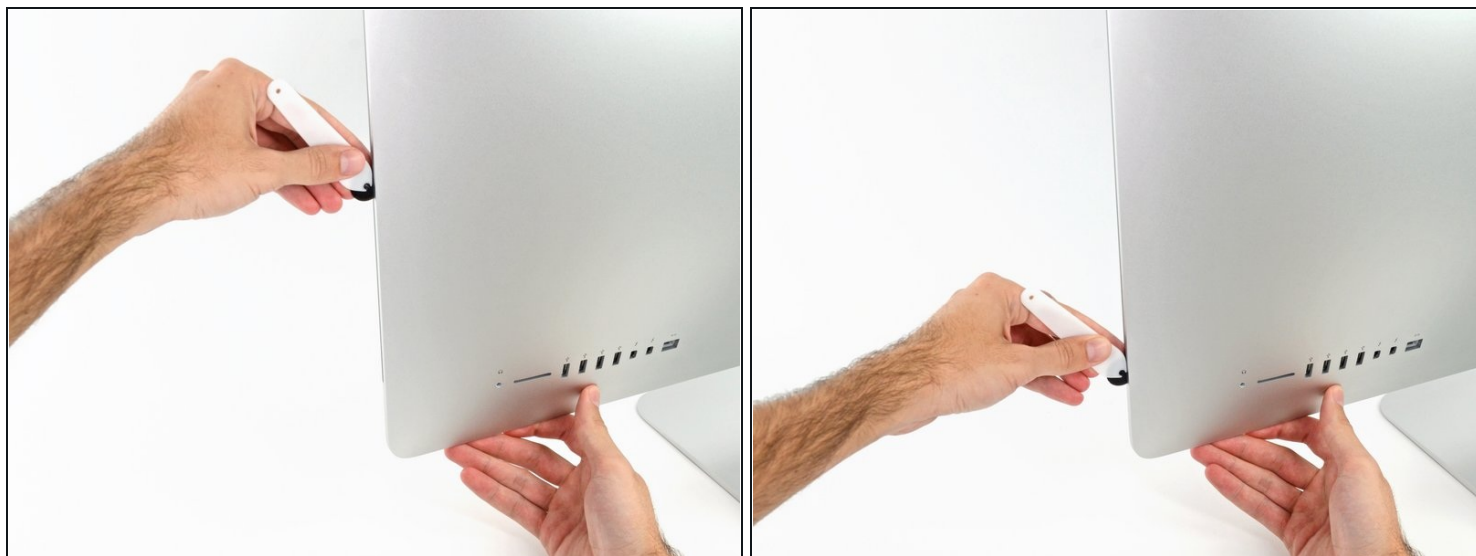
- Premere l'attrezzo attorno all'angolo superiore destro del display.

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.
- ① 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.

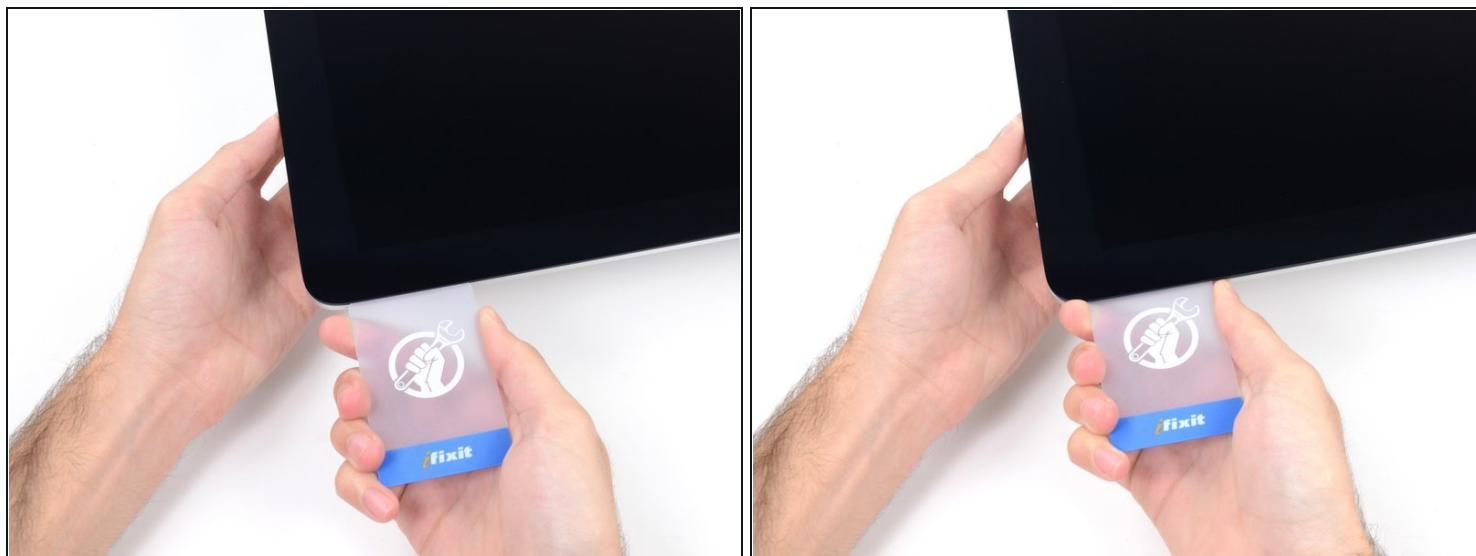
Passo 12



- 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



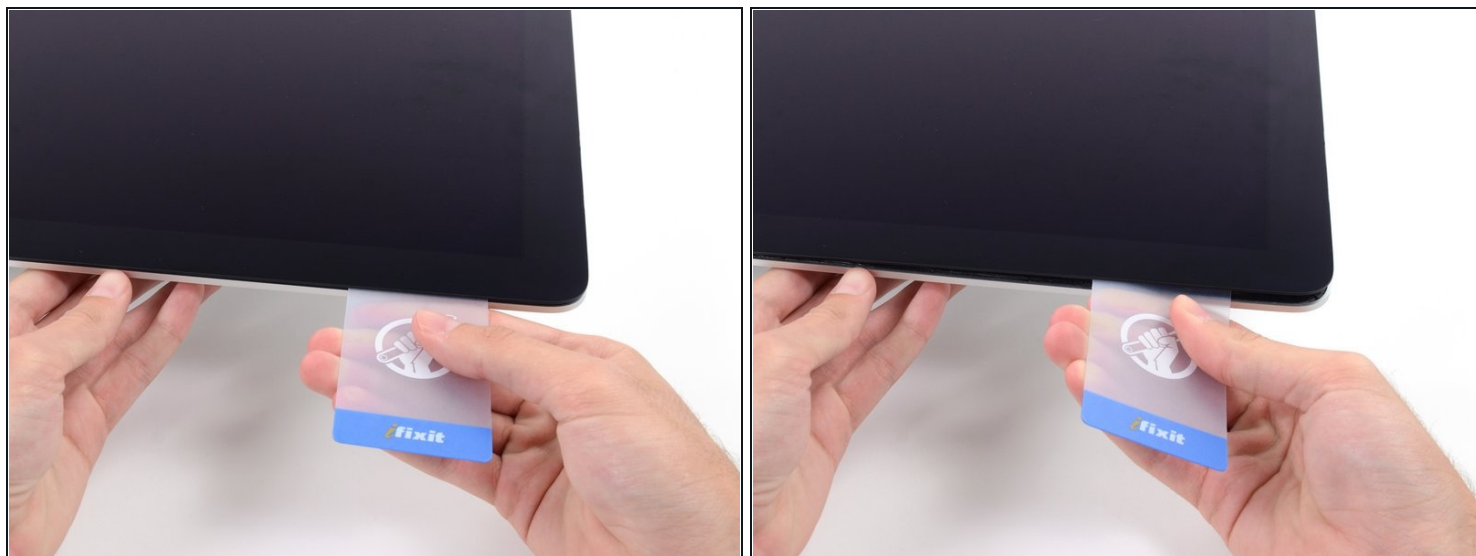
- Inserire la scheda di plastica nell'angolo superiore destro nuovamente e lasciarla in sede per evitare che l'adesivo si riattacchi.

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



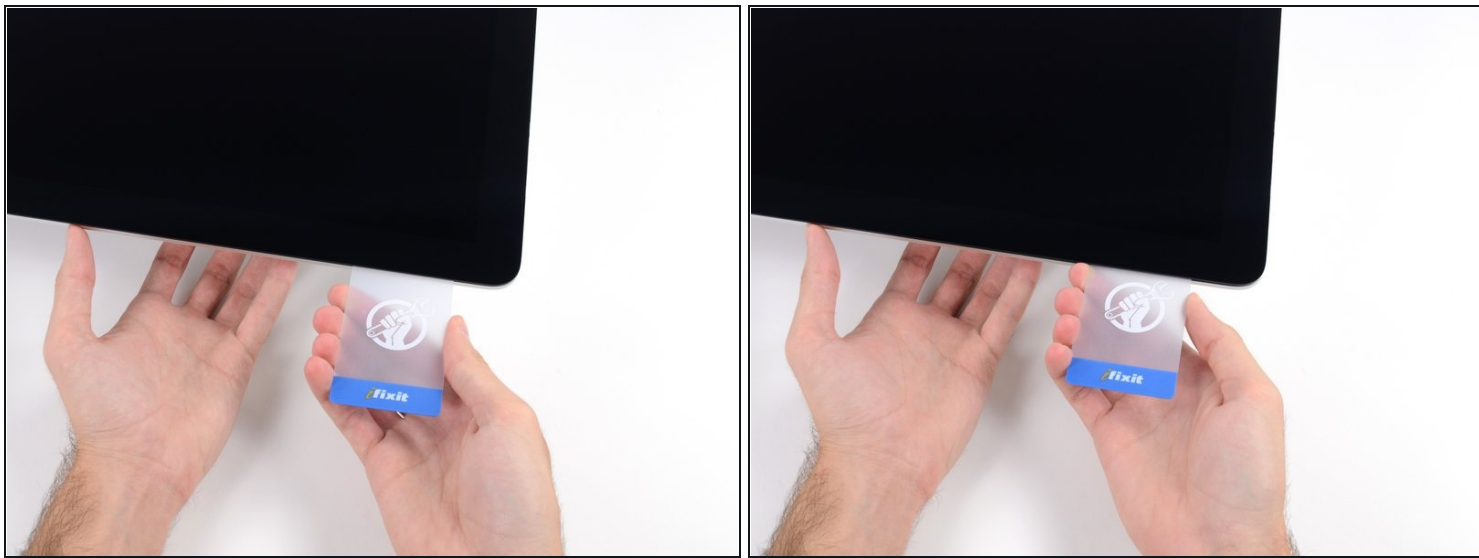
- Ruotare delicatamente la scheda verso l'alto per aumentare leggermente lo spazio fra il display e il telaio.
- ① Come sulla parte opposta, ruotare lentamente la scheda, per consentire la separazione dell'adesivo, senza esercitare una pressione eccessiva sul vetro del display.

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 — Cavi del gruppo schermo



- ① Solleva lo schermo abbastanza in alto da avere un accesso facile al connettore, ma non tanto da strappare i cavi e forzare i rispettivi connettori (alzalo di circa 20 cm).
- Mantieni lo schermo con una mano mentre con l'altra stacchi il cavo di alimentazione dello schermo.

Passo 20



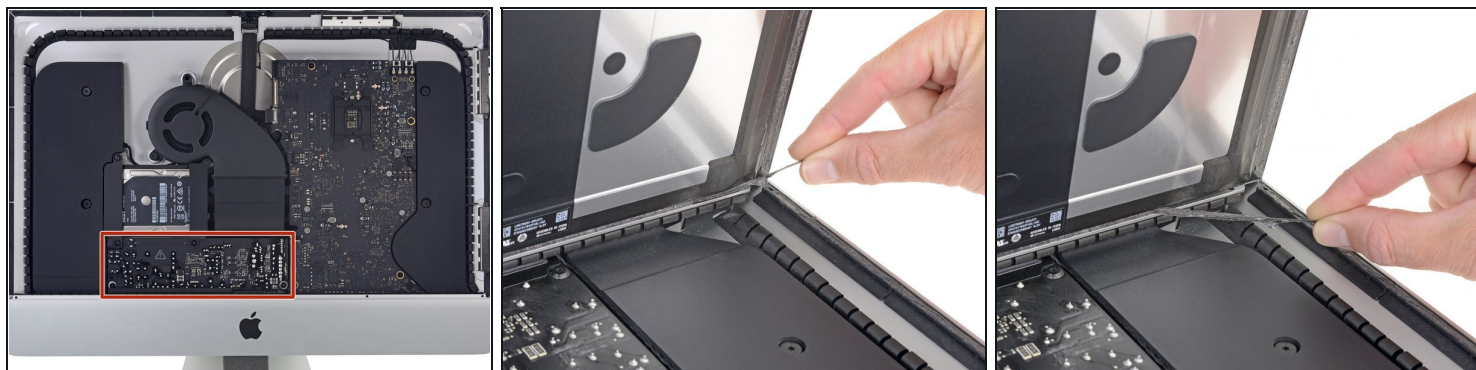
- Continua a tenere lo schermo con una mano, sblocca la staffa metallica di ritenuta del cavo dati dello schermo.
- Stacca con cautela il cavo dati dello schermo dalla sua presa nella scheda madre.
⚠ Assicurati di tirare il cavo dati dello schermo direttamente fuori dalla sua presa, mantenendolo parallelo alla scheda madre, per evitare di danneggiarlo.

Passo 21 — Separazione gruppo schermo



- Solleva il display in posizione quasi verticale.
- ① A questo punto ci sarà sempre una striscia di adesivo nella parte inferiore del display che lo terrà incollato alla scocca come una cerniera. Puoi allentare questo adesivo muovendo il display su e giù per alcune volte.

Passo 22



⚠ Fa' molta attenzione a non toccare i conduttori del condensatore o le saldature esposte sul retro dell'alimentatore (riquadrati in rosso).

- Afferra la linguetta alle estremità di una delle strisce adesive sul bordo inferiore dello schermo e tira l'adesivo verso la parte superiore dell'iMac per rimuoverla.
 - Ripeti questo passo con l'altra striscia adesiva e rimuovila.
- i** Se una delle strisce adesive si rompe prima di essere rimossa, usa una scheda di plastica per tagliare l'adesivo rimanente.

Passo 23

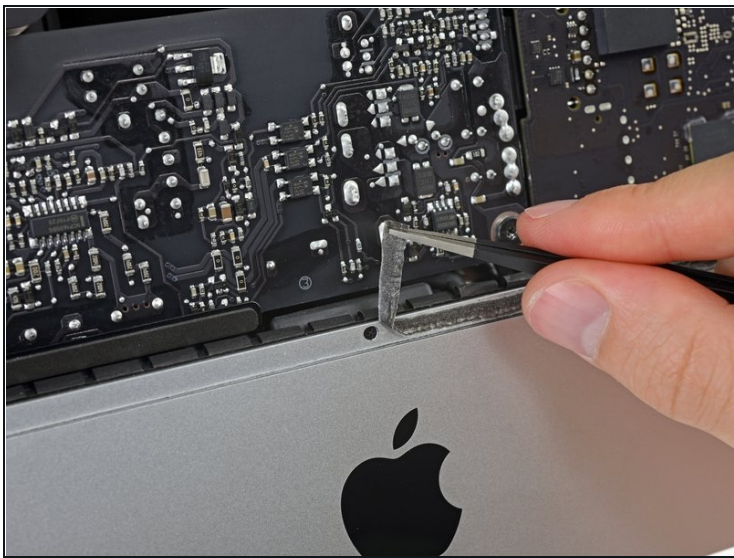


- Solleva il display dalla scocca e rimuovilo dall'iMac.
- Potrebbe essere necessario sollevare lentamente lo schermo da una parte per staccare l'adesivo rimanente.

⚠ Fai molta attenzione a maneggiare il display - è grande, pesante e fatto di vetro.

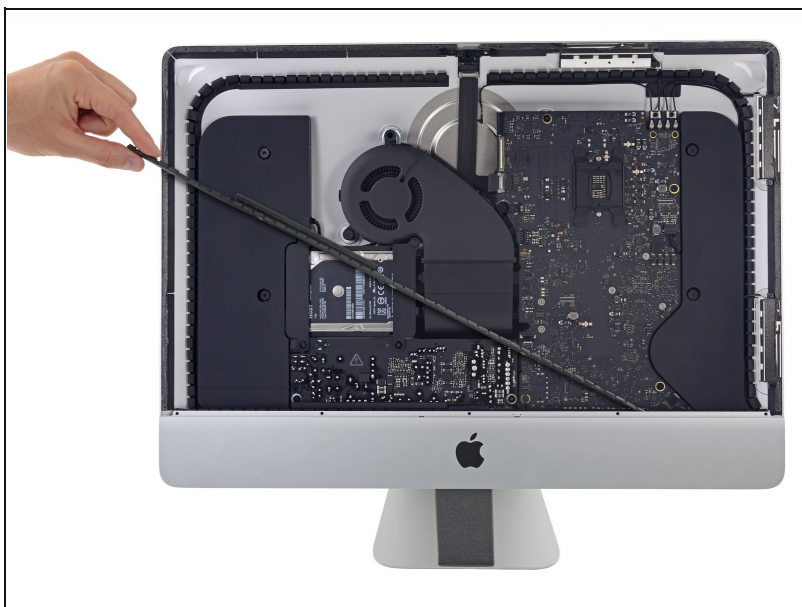
- ☑ Dopo che l'adesivo è stato tagliato, non può essere riutilizzato per riattaccare il display. [segui questa guida](#) quando la tua riparazione sarà completa per sostituire le strisce adesive e assicurare il display alla scocca.

Passo 24 — Staffa di supporto inferiore



- Svita le seguenti viti a croce Phillips che tengono ferma la staffa di supporto inferiore:
 - Quattro viti da 3,2 mm
 - Una vite da 1,7 mm
- ⓘ Potresti dover rimuovere l'adesivo sul bordo inferiore dell'iMac per aver accesso alle viti.

Passo 25



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

Passo 26 — Supporti hard drive



- Rimuovi le seguenti viti Torx T10 che tengono ancorato il supporto del'hard drive sull'iMac:
- Due viti da 21 mm
- Una vite da 9 mm
- Una vite da 27 mm

Passo 27



- Rimuovi i supporti sinistro e destro dell'hard drive dell'iMac.

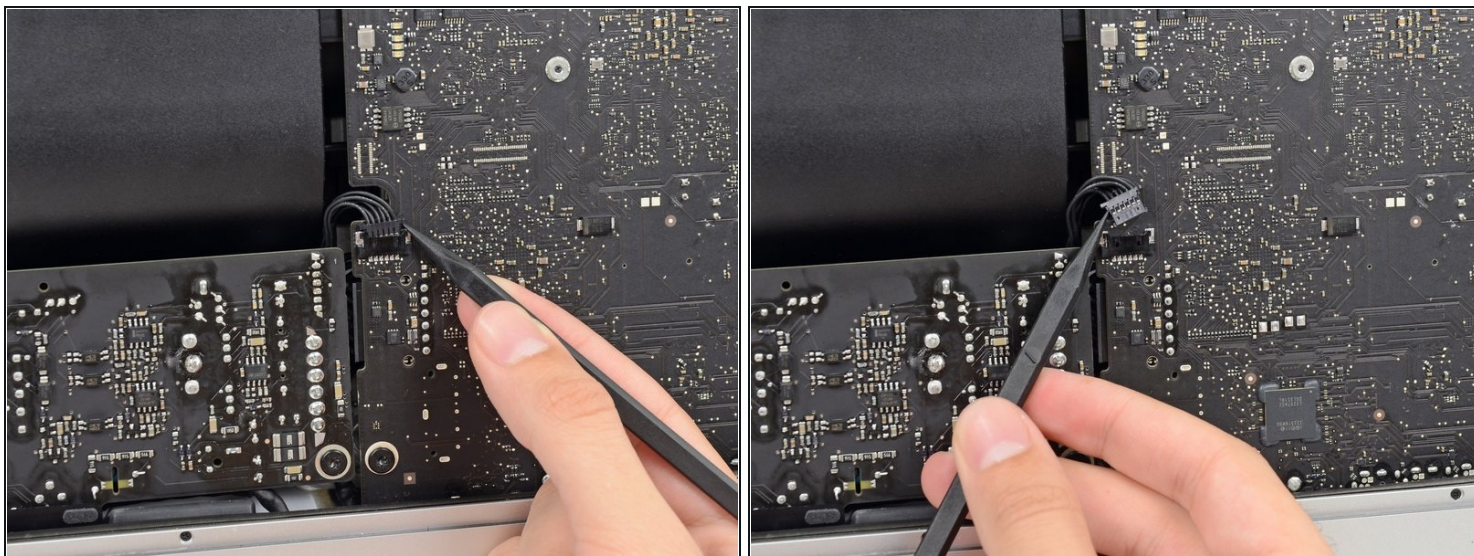
Passo 28 — Alimentatore



⚠ I prossimi passi ti faranno avvicinare le mani alla faccia esposta dell'alimentatore. **Non** toccare la faccia dell'alimentatore o qualsiasi saldatura esposta. Toccandole rischi di prendere una scossa ad alta tensione dai grandi condensatori collegati alla scheda.

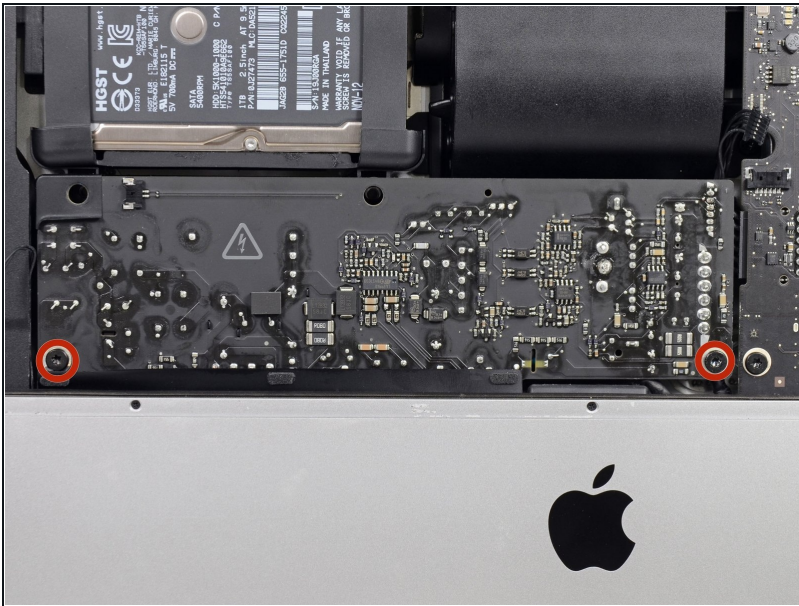
- Usa la punta di uno spudger per spingere entrambi i lati del connettore del cavo del tasto di accensione e *guidarlo* delicatamente fuori dalla sua presa.

Passo 29



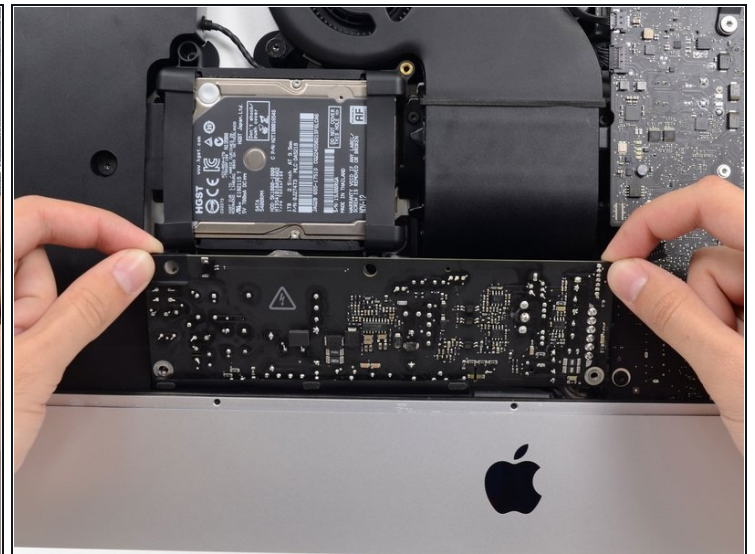
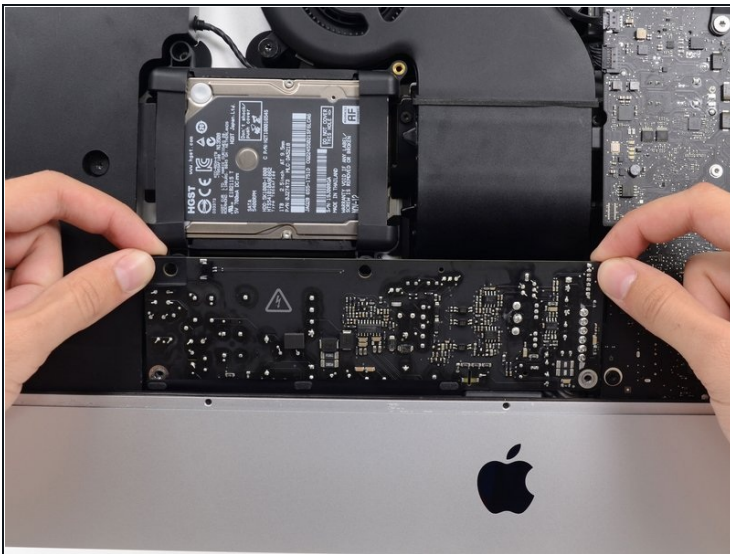
- Usa la punta di uno spudger per spingere entrambi i lati del connettore del cavo di controllo dell'alimentatore e *guidarlo* delicatamente fuori dalla sua presa.

Passo 30



- Svita le due viti Torx T8 da 7,2 mm che fissano l'alimentatore alla copertura posteriore.

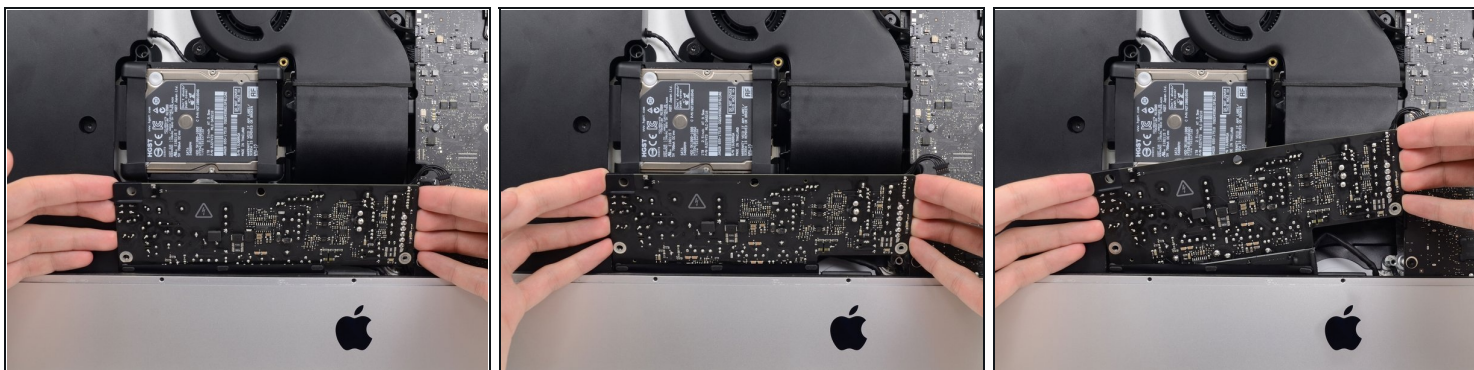
Passo 31



⚠ Mentre lavori sull'alimentatore, **stai molto attento** a non toccare le gambe dei condensatori o qualsiasi saldatura esposta sul retro dell'alimentatore. Tocca la scheda solo sui suoi bordi.

- Inclina l'alimentatore in avanti.

Passo 32



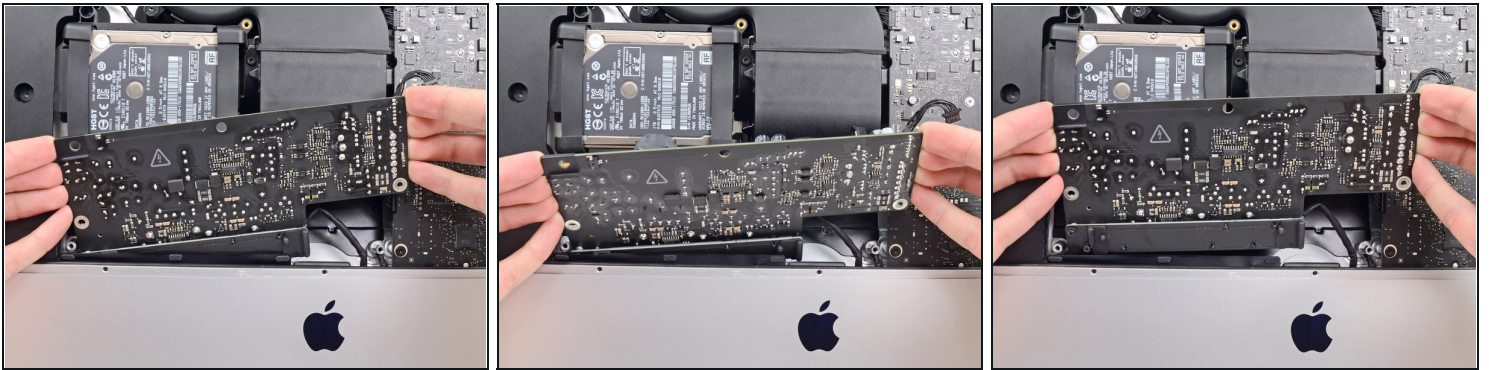
- Tira l'alimentatore leggermente verso l'alto e fuori dalla copertura inferiore.
- Ruota l'alimentatore in senso antiorario, sollevando il lato destro di un paio di centimetri rispetto al sinistro.

Passo 33



- Fai scorrere l'alimentatore verso destra per superare i supporti delle viti sulla copertura posteriore.

Passo 34



- Tira in avanti l'alimentatore e rimuovilo dal suo alloggiamento nella copertura posteriore.

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

Passo 35



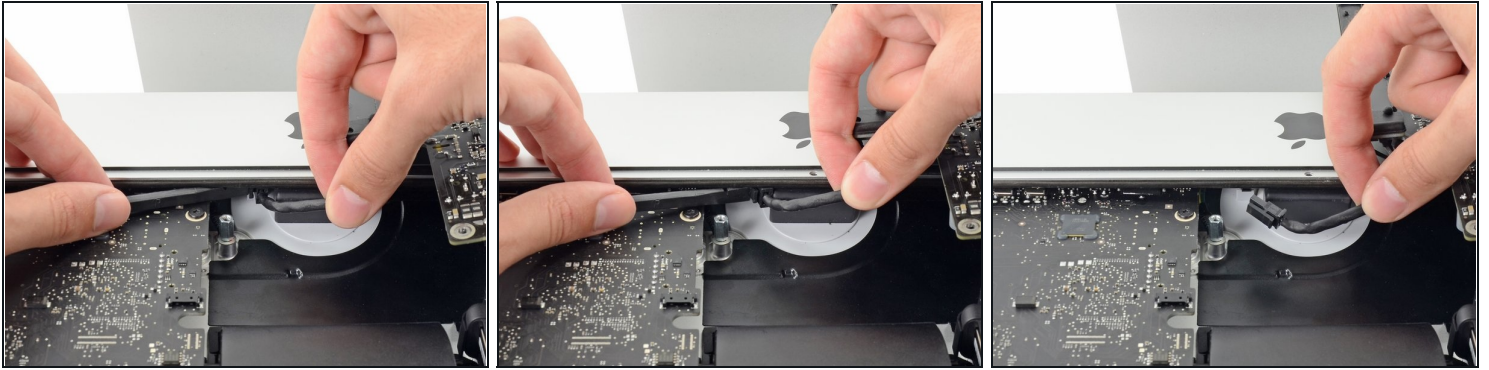
⚠ **Stai molto attento** a non toccare le gambe dei condensatori o qualsiasi saldatura esposta sul retro dell'alimentatore. Tocca la scheda solo sui suoi bordi.

⚠ **Non** lasciar toccare nessuna saldatura esposta con una superficie in metallo, in quanto potrebbe causare un corto circuito.

ⓘ Gira l'alimentatore a faccia in giù per accedere al cavo di alimentazione DC collegato dietro la scheda madre.

- Per scollegare il cavo, schiaccia il [gancio di rilascio](#) sul retro del connettore, dietro la scheda madre e sfila il connettore.

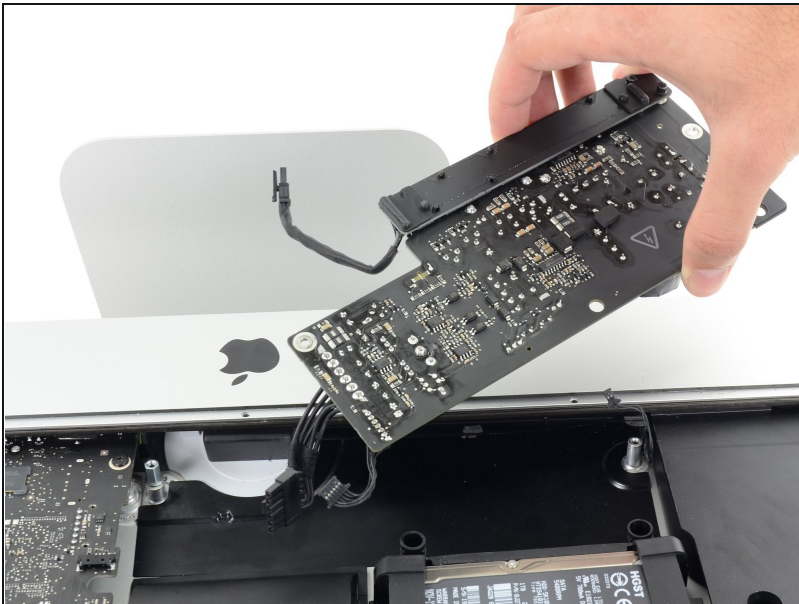
Passo 36



❶ Potresti trovare utile appoggiare l'iMac sul suo retro per i prossimi passi.

- Usa la parte piatta di uno spudger per premere all'interno il [gancio di rilascio](#) sul lato del connettore del cavo d'ingresso AC.
- Mentre premi il gancio di rilascio con lo spudger, prendi il cavo d'ingresso AC e sfilare il connettore dalla sua presa.

Passo 37



- Rimuovi l'alimentatore dall'iMac.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.