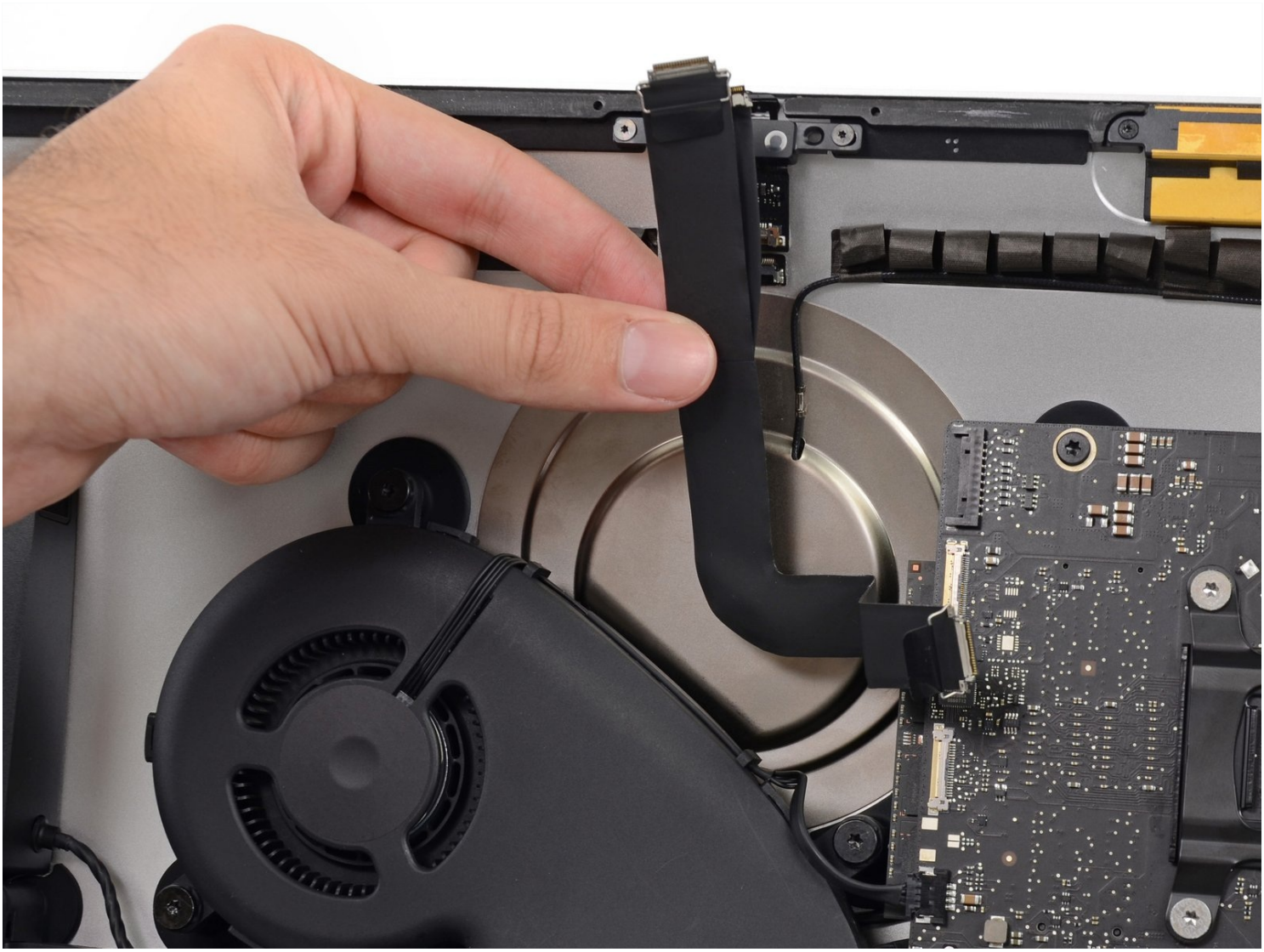
Sostituzione cavo della fotocamera FaceTime e del microfono iMac Retina 4K 2544 21.5"

Se il tuo microfono e la fotocamera FaceTime...

Scritto Da: Evan Noronha



INTRODUZIONE

Se il tuo microfono e la fotocamera FaceTime hanno dei malfunzionamenti, il colpevole potrebbe essere il cavo difettoso. Segui i passaggi in questa guida per sostituire il cavo a nastro della fotocamera e del microfono in un iMac Retina 4K EMC 2833 da 21.5" di fine 2015.

STRUMENTI:

- iMac Service Wedge (1)
- Plastic Cards (1)
- iMac Opening Wheel (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)

COMPONENTI:

- iMac Intel 21.5" (2012-2019) Adhesive Strips (1)

Passo 1 — Gruppo schermo

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.

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.

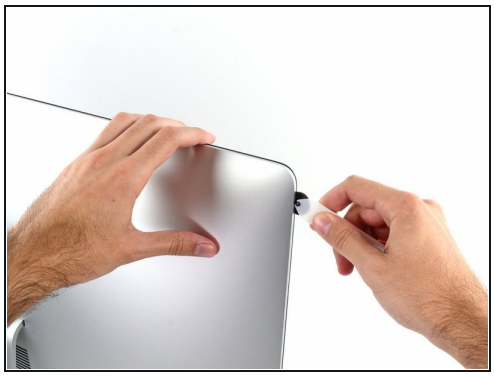
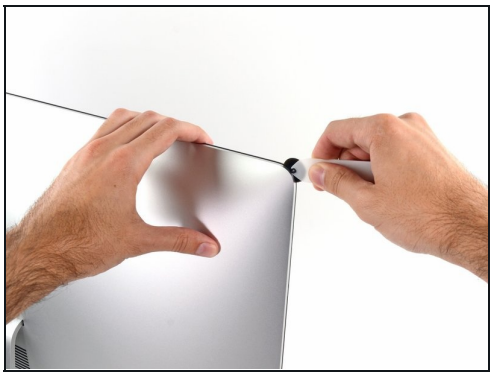
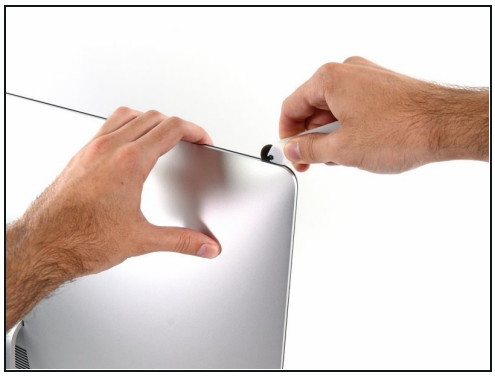
Passo 3

- 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.

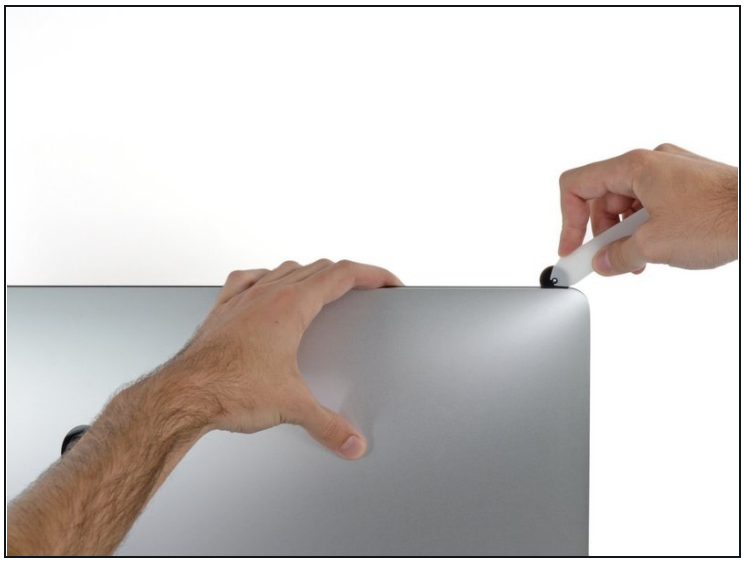
- Far scorrere l'attrezzo lungo il lato sinistro del display.

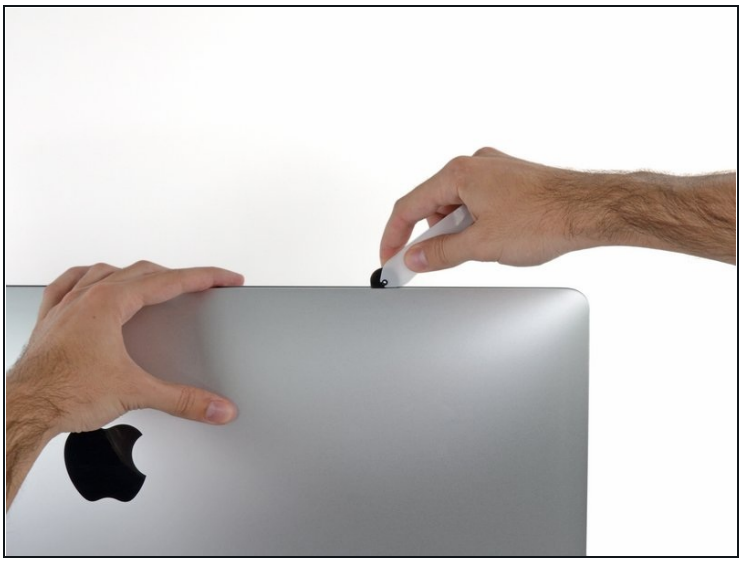
Passo 4

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

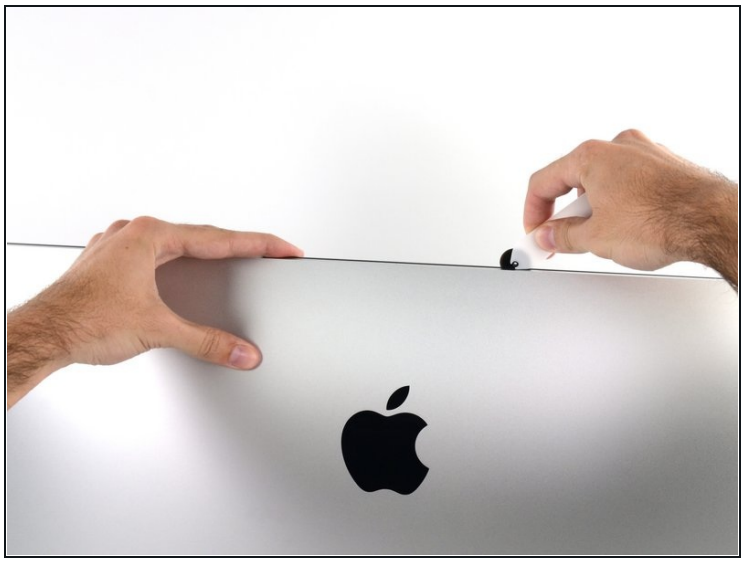
Passo 5

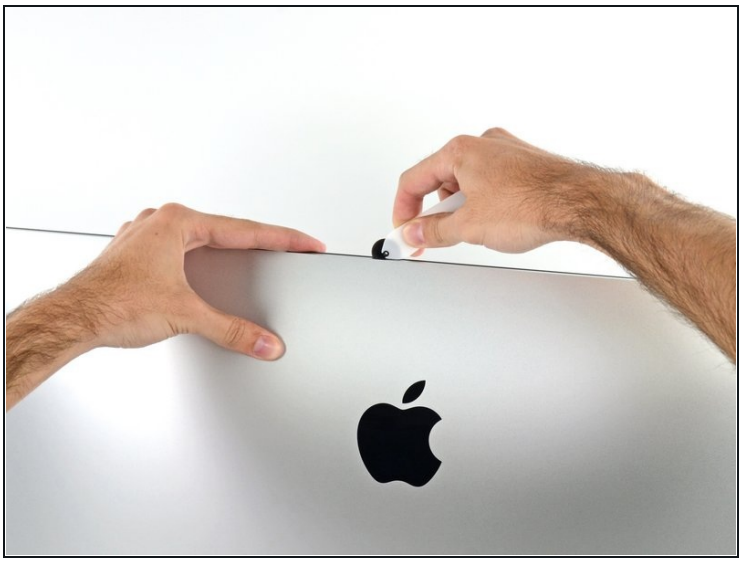




- Tagliare l'adesivo lungo il lato sinistro del display.

Passo 6





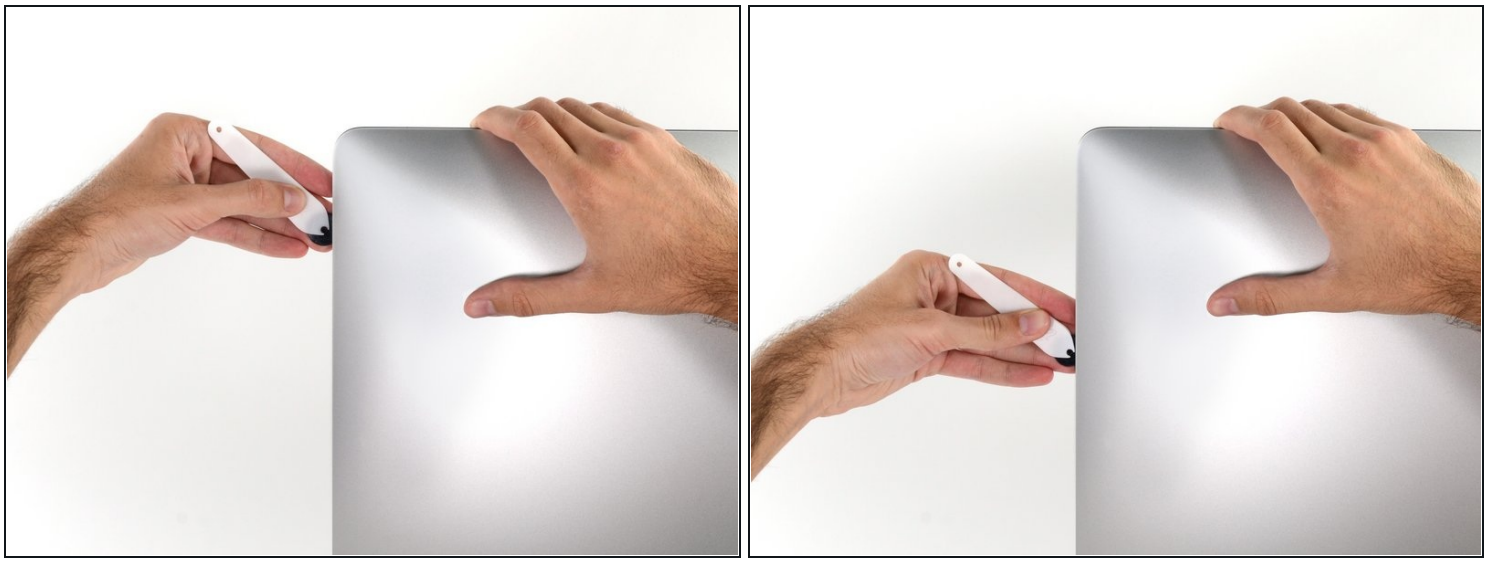
- Continuare lungo la parte superiore del display.

ⓘ 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

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.

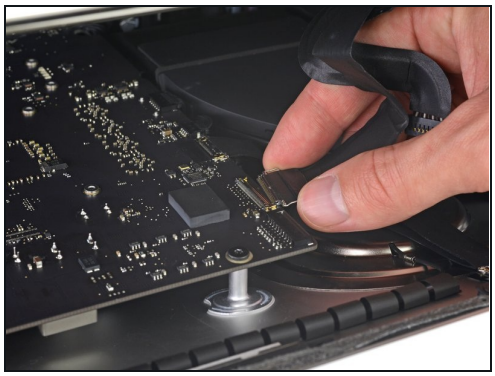
⚠ Sollevare il display di pochi centimetri, poiché i cavi di alimentazione e dei dati sono ancora collegati alla scheda logica.

Passo 19 — Cavi del gruppo schermo

ⓘ 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 uno mano mentre con l'altra stacchi il cavo di alimentazione dello schermo .

Passo 20

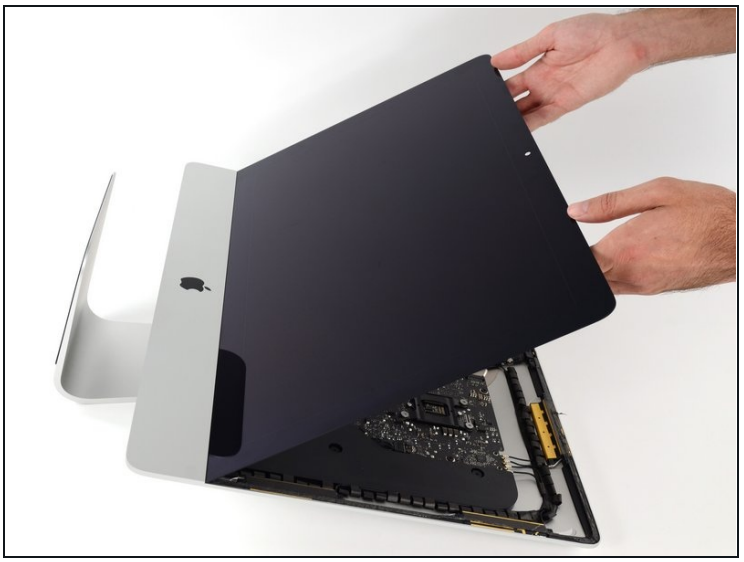


- Continua a tenere lo schermo con una mano, sblocca la staffa metallica di ritenuta del cavo dati dello schermo.

- Stacca con cautela il cavo dati dello schermo dalla sua presa nella scheda madre.

⚠ Assicurati di tirare il cavo dati dello schermo direttamente fuori della sua presa, mantenendolo parallelo alla scheda madre, per evitare di danneggiarlo.

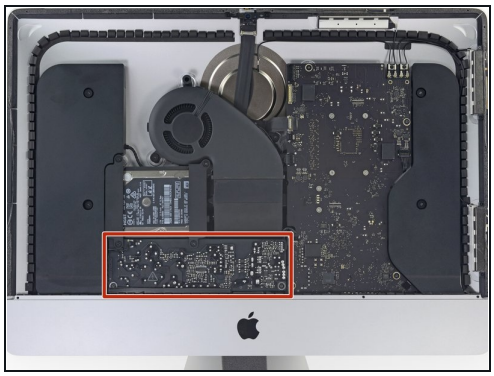
Passo 21 — Distacco gruppo schermo



- Solleva lo schermo in posizione all'incirca verticale.

ⓘ A questo punto c'è ancora una striscia di adesivo lungo il bordo inferiore dello schermo che tiene ancorato il display alla scocca come se fosse una cerniera. Puoi indebolire questo adesivo muovendo lo schermo su e giù per alcune volte di seguito.

Passo 22



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

- Afferra la linguetta all'estremità di una delle strisce adesive del bordo inferiore dello schermo e tira l'adesivo verso il bordo superiore dell'iMac per rimuoverlo.
- Ripeti questo passo con l'altra striscia adesiva e rimuoverla.

ⓘ Se una delle strisce adesive si rompe prima di essere rimossa, usa una scheda di plastica per tagliare l'adesivo rimasto.

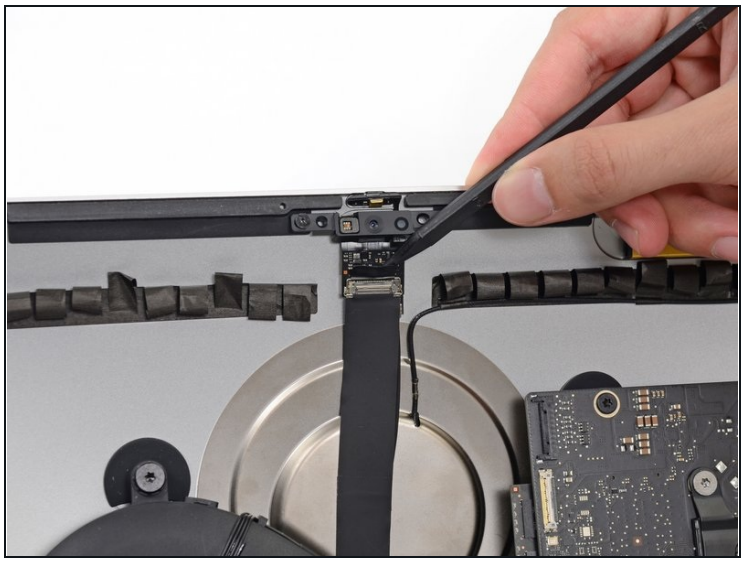
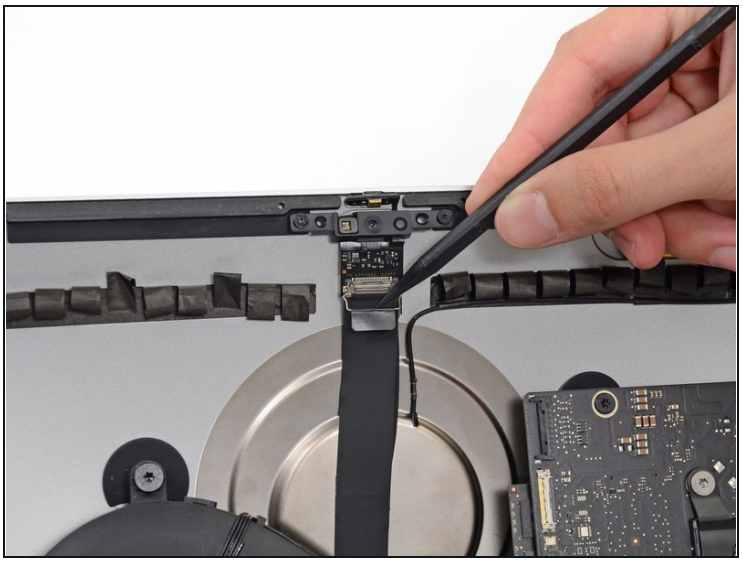
Passo 23

- Solleva lo schermo dalla scocca e rimuovilo dall'iMac.
- Può rendersi necessario sollevare lentamente il display da uno dei bordi laterali per staccare l'adesivo rimasto.

⚠ Stai molto attento nel maneggiare lo schermo: è grande, pesante e di vetro.

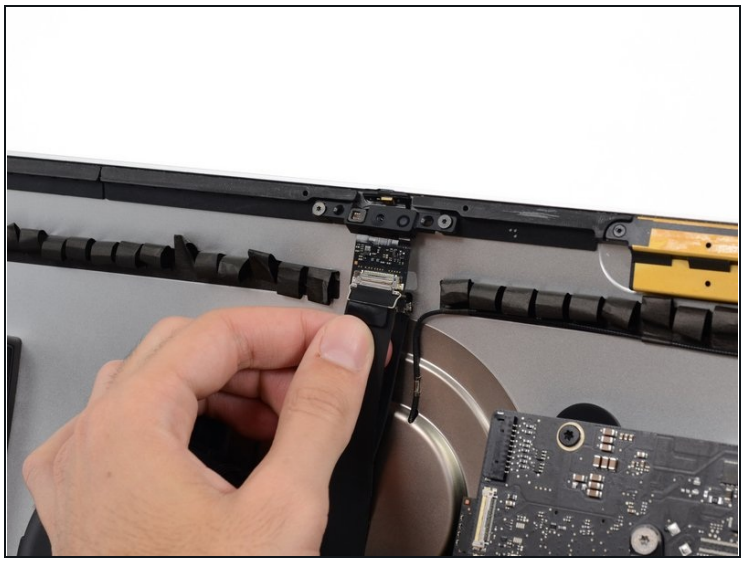
Dopo aver tagliato l'adesivo, non può essere più riutilizzato per rimettere al suo posto il display. Segui questa guida per sostituire le strisce adesive che fissano lo schermo alla scocca.

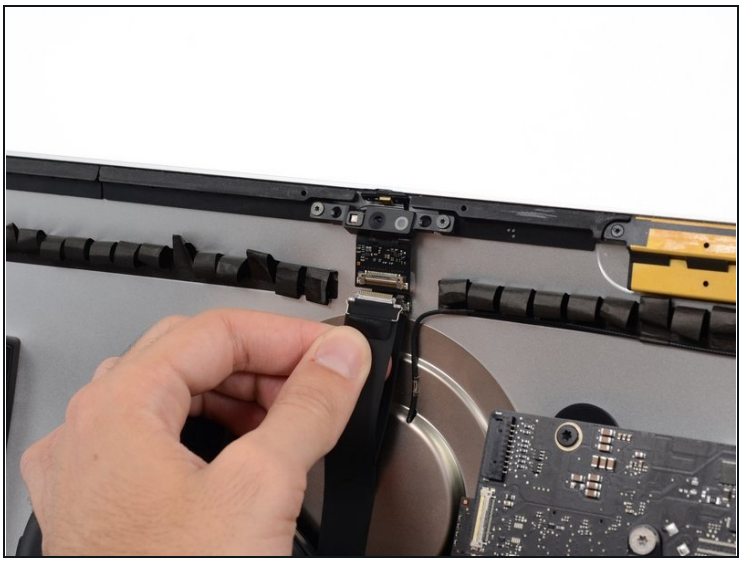
Passo 24 — Cavo della fotocamera e del microfono

- Usa la punta di uno spudger per ruotare verso il basso la staffa di bloccaggio in metallo del cavo della fotocamera.

Passo 25

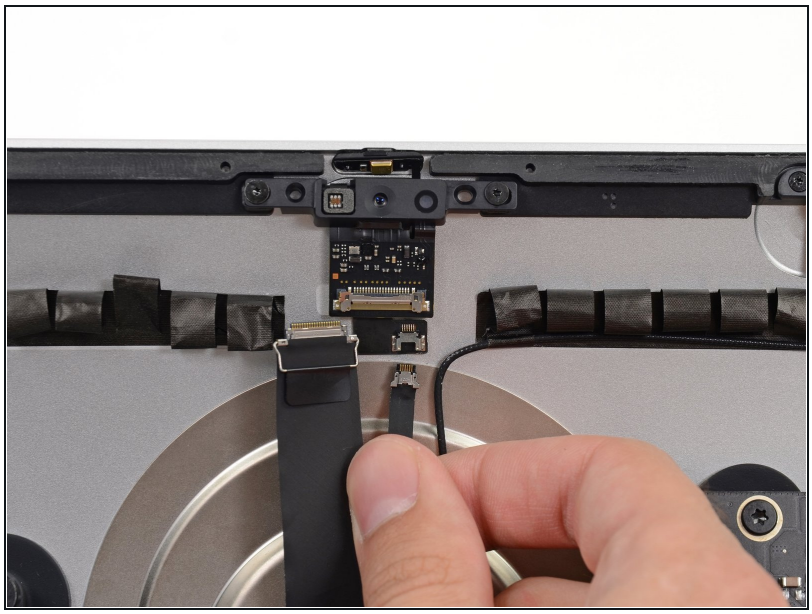




- Tira delicatamente il cavo della fotocamera verso il basso dalla sua presa sulla scheda della fotocamera.

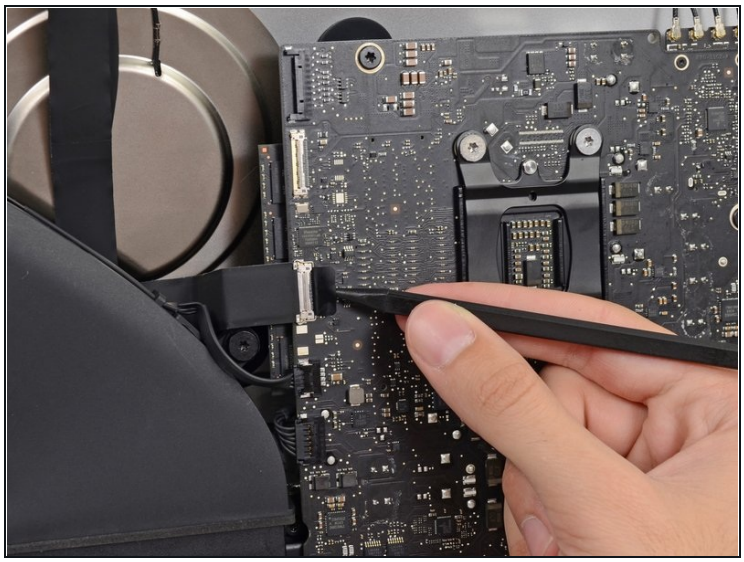
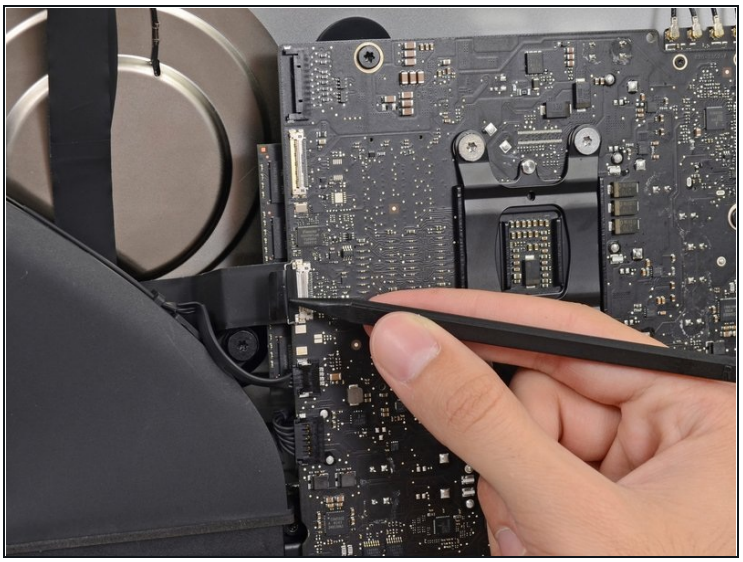
ⓘ Assicurati di rimuovere solo il connettore della fotocamera: il connettore del microfono è su un braccio separato del cavo.

Passo 26



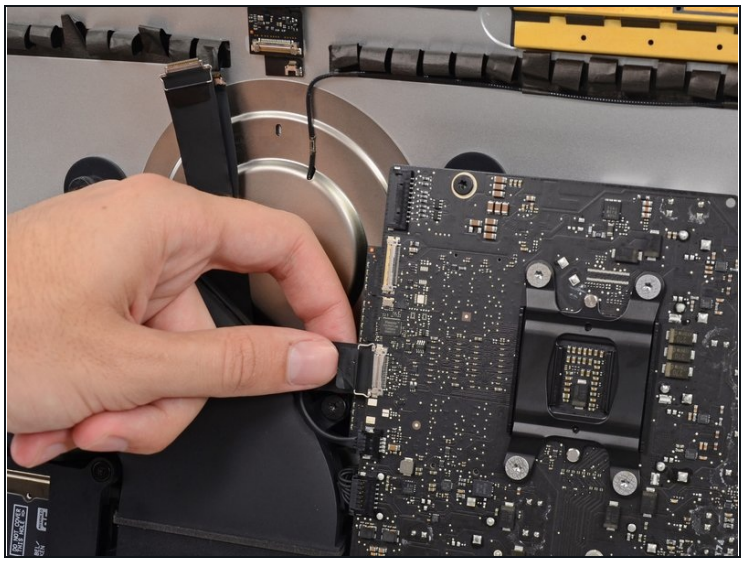
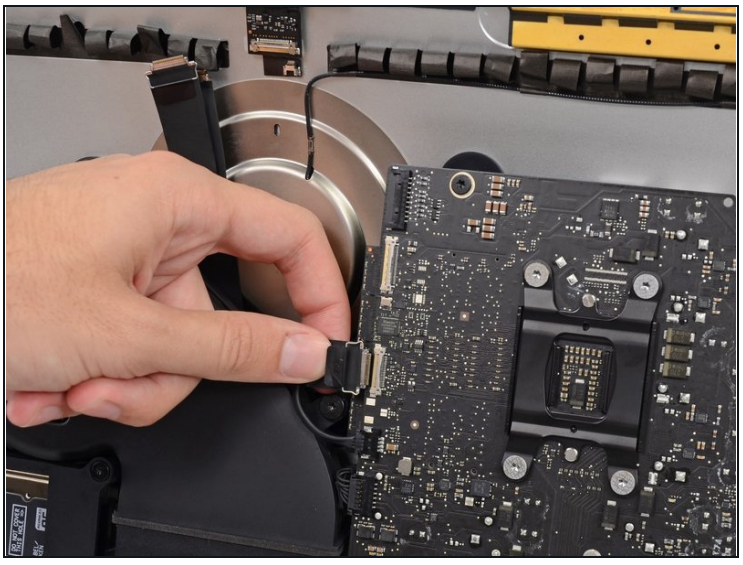
- Scollega il connettore del microfono dalla sua presa sulla scheda della fotocamera.

Passo 27

- Usa la punta di uno spudger per ruotare verso l'alto la staffa di bloccaggio in metallo che fissa il connettore del cavo della fotocamera sulla scheda madre.

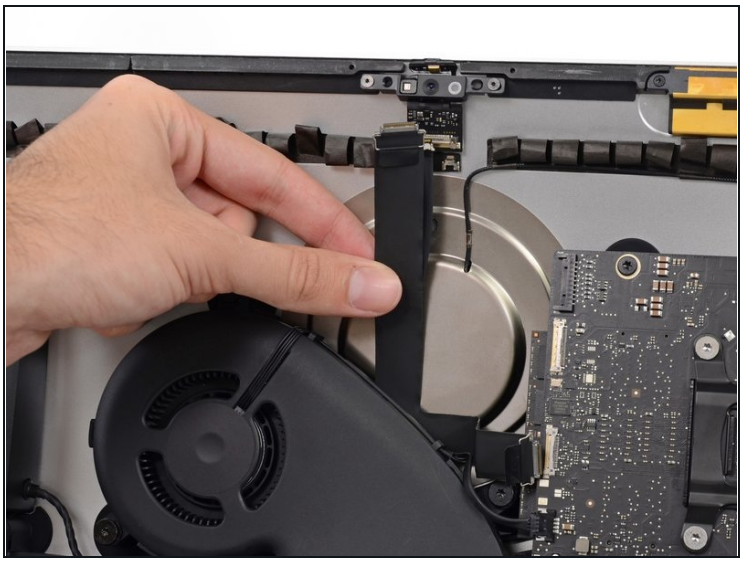
Passo 28

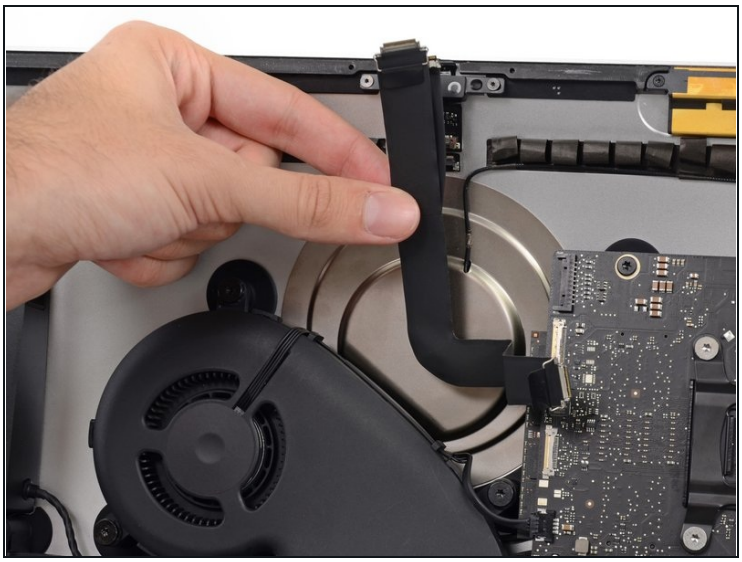



- Sfila il cavo della fotocamera dal suo connettore sulla scheda madre.

⚠ Questo connettore è delicato e si può rompere facilmente. Assicurati di tirare il connettore parallelamente alla scheda madre mentre lo rimuovi.

Passo 29





- Il cavo della fotocamera è attaccato alla copertura posteriore con dell'adesivo. Separalo delicatamente e rimuovilo dalla copertura posteriore.

ⓘ Se hai dei problemi a separare il cavo dalla copertura posteriore, usa uno spudger per aiutarti a liberarlo.

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