



Aggiornamento hard drive SATA e RAM iMac Intel 21.5" Display Retina 4K (2017)

Questa guida spiega nei dettagli Come rimuovere...

Scritto Da: Sam Goldheart



INTRODUZIONE

Questa guida spiega nei dettagli Come rimuovere la scheda logica in un iMac 4K del 2017 per aggiornare la RAM e l'hard drive SATA (ad esempio, se hai acquistato il kit Max Your Mac).

Alcune foto in questa guida sono state prese dal modello del 2015, che ha delle piccole differenze visive.

Se stai sostituendo o aggiornando il tuo hard drive, accertati di [fare una copia del tuo disco attuale](#) sul disco sostitutivo prima di eseguire questo aggiornamento, in modo da mantenere i tuoi file e il sistema operativo.

Questa guida è contrassegnata come "potenzialmente pericolosa" perché richiede che tu maneggi un alimentatore che contiene dei grandi condensatori. Scollega l'iMac e tieni premuto il pulsante di accensione per almeno 10 secondi per aiutare a scaricare i condensatori. Maneggia la scheda logica dai bordi e non toccare i componenti in superficie.



STRUMENTI:

- [Plastic Cards](#) (1)
- [iMac Opening Wheel](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iMac Service Wedge](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)



COMPONENTI:

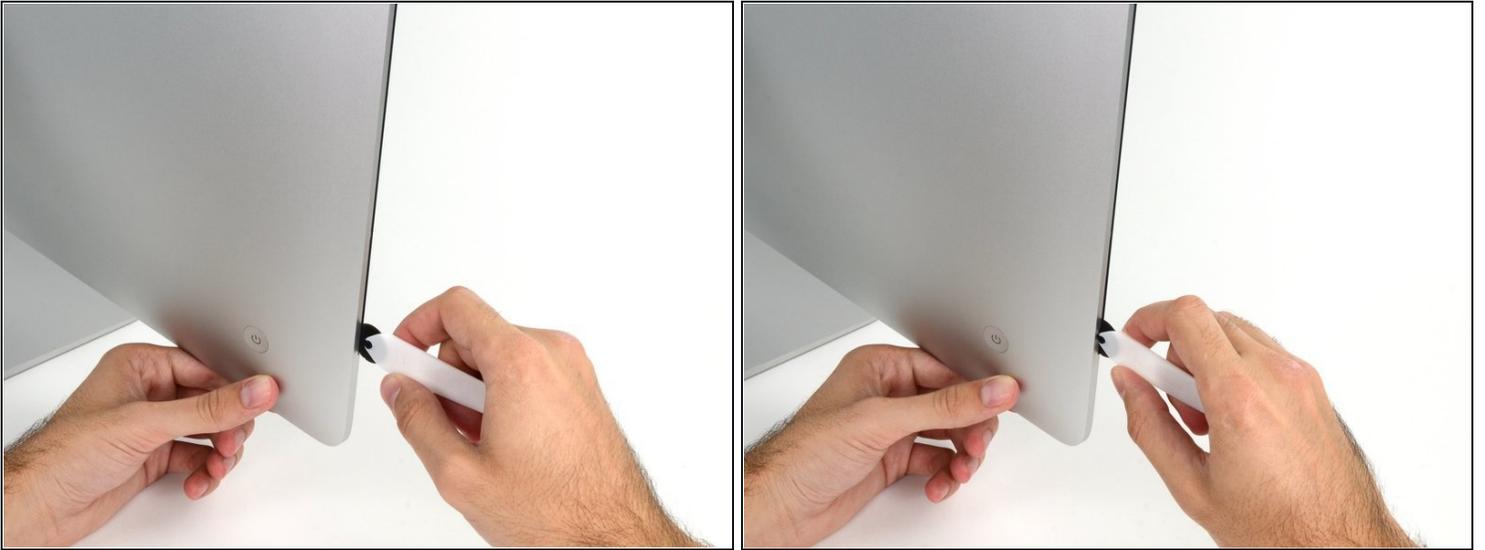
- [iMac Intel 21.5" \(2012-2019\) Adhesive Strips](#) (1)

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



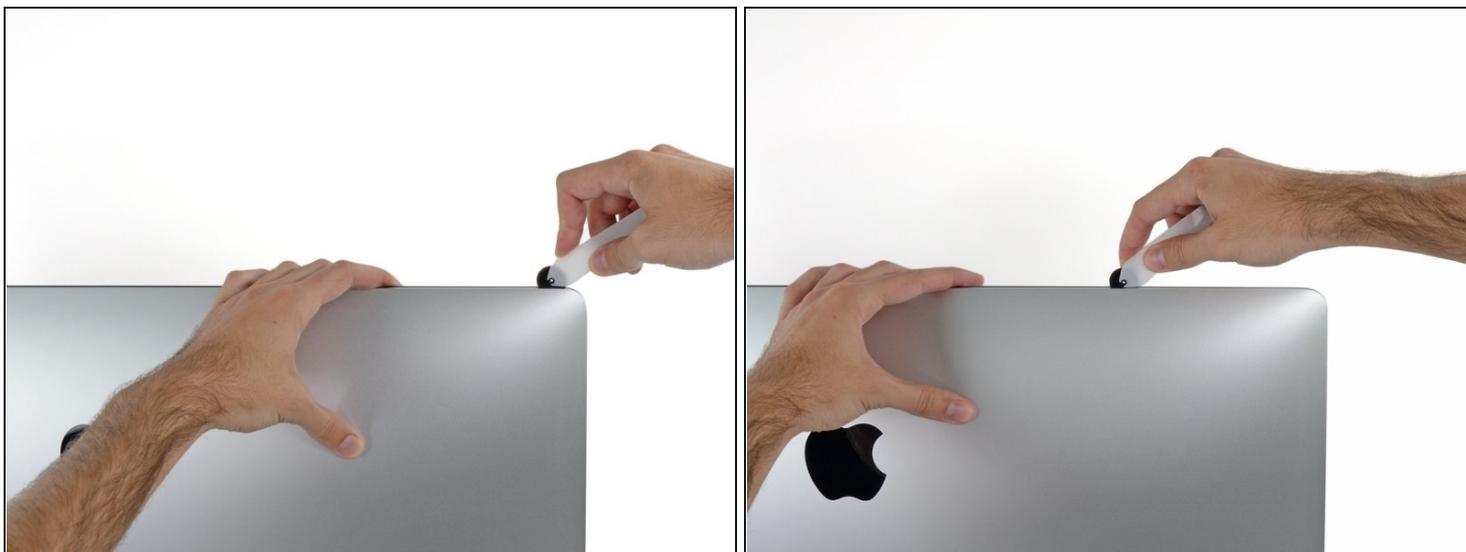
- Utilizzare l'attrezzo come una taglierina per la pizza: ruotarlo lungo lo spazio per tagliare la schiuma adesiva al centro.
- ⓘ Effettuare sempre una pressione con l'impugnatura dietro il disco tagliente. Tirando, il disco potrebbe uscire dall'impugnatura.
- Far scorrere l'attrezzo lungo il lato sinistro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

Passo 4



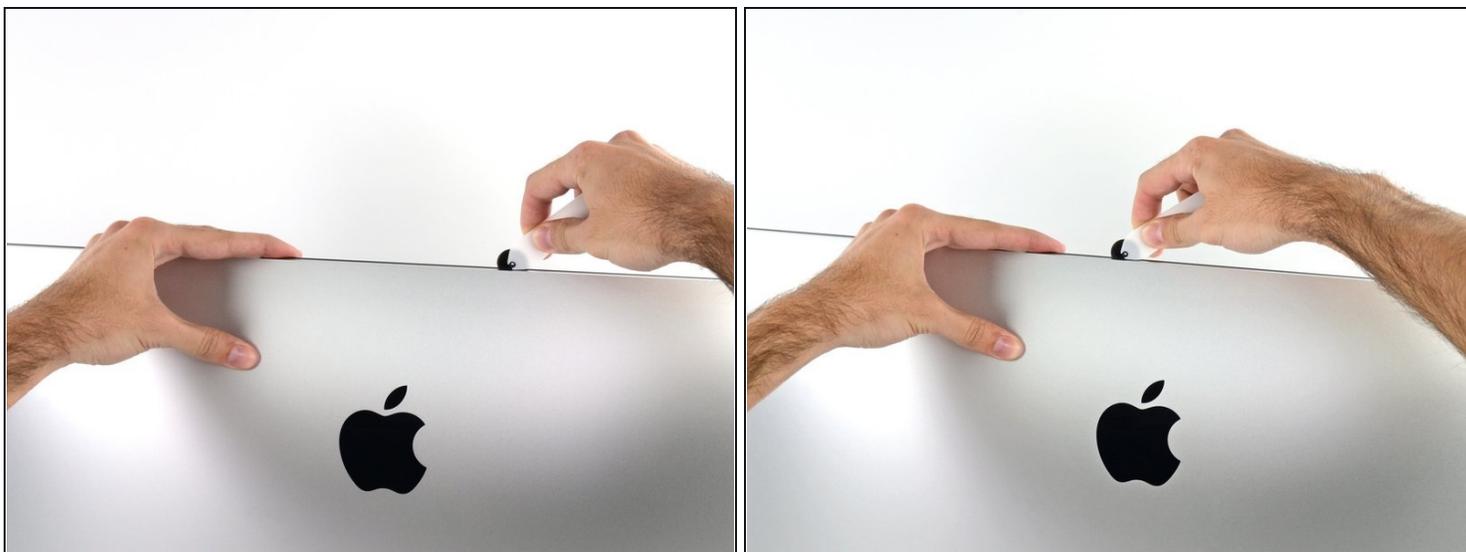
- Continuare a far scorrere l'attrezzo attorno all'angolo superiore sinistro.

Passo 5



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

Passo 6



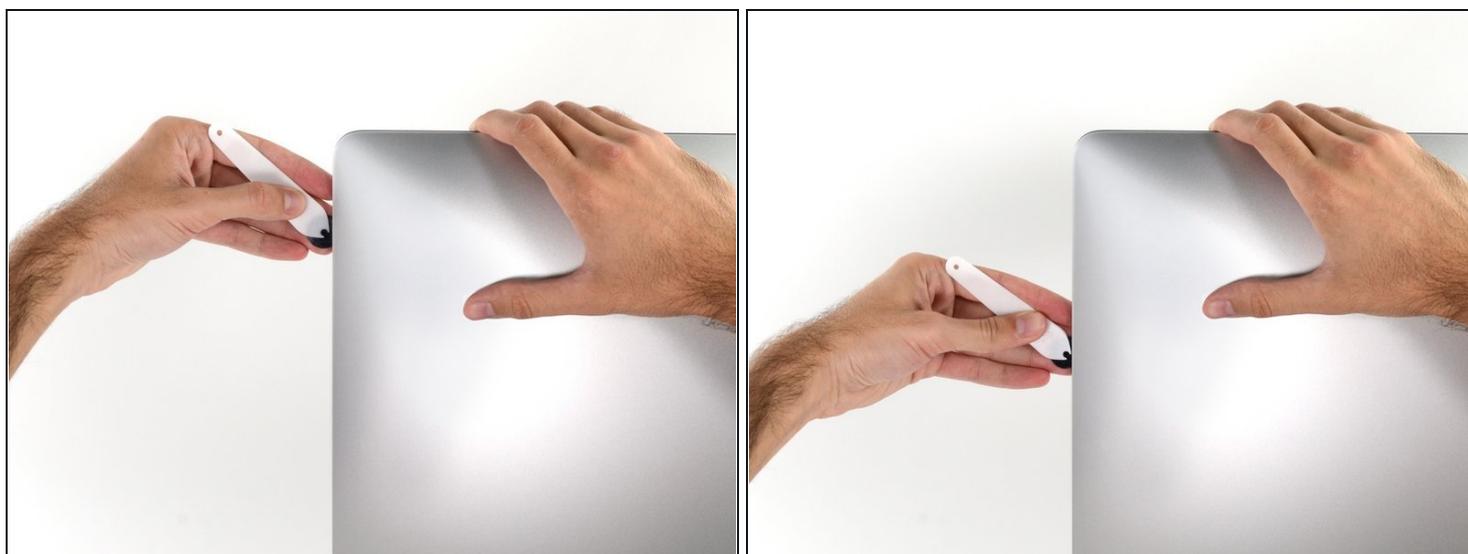
- Continuare lungo la parte superiore del display.
- ⓘ È consigliabile far scorrere ripetutamente l'attrezzo avanti e indietro lungo la parte già tagliata, per fare in modo di separare il più possibile l'adesivo.

Passo 7



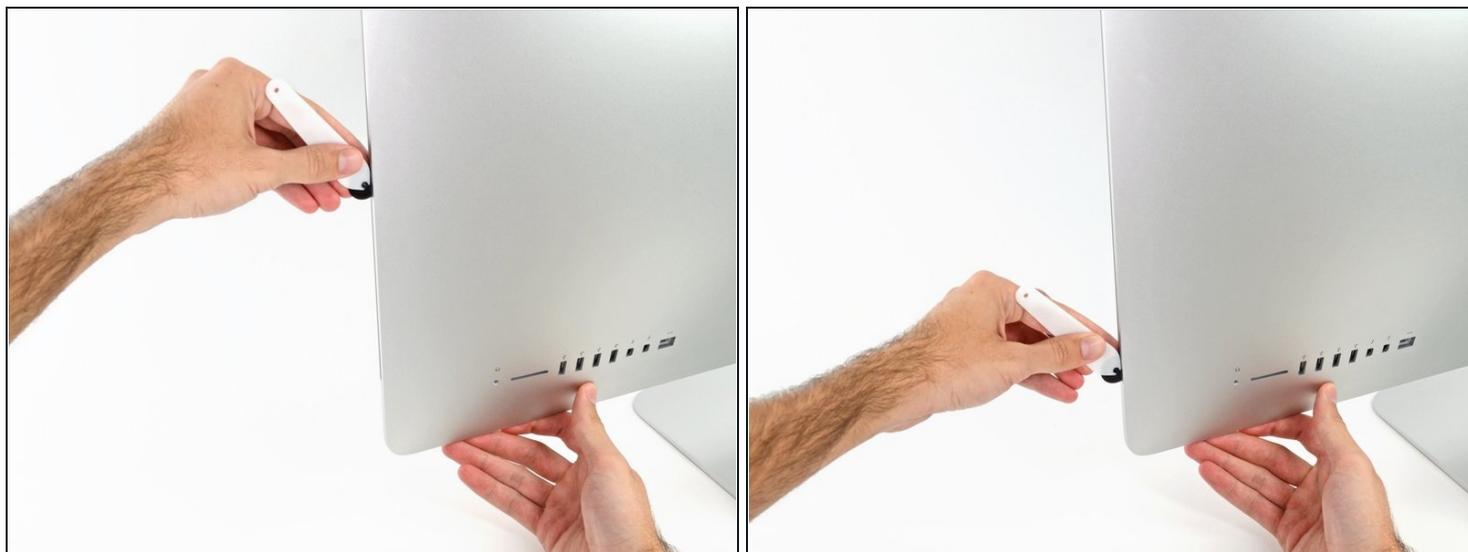
- Premere l'attrezzo attorno all'angolo superiore destro del display.

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.

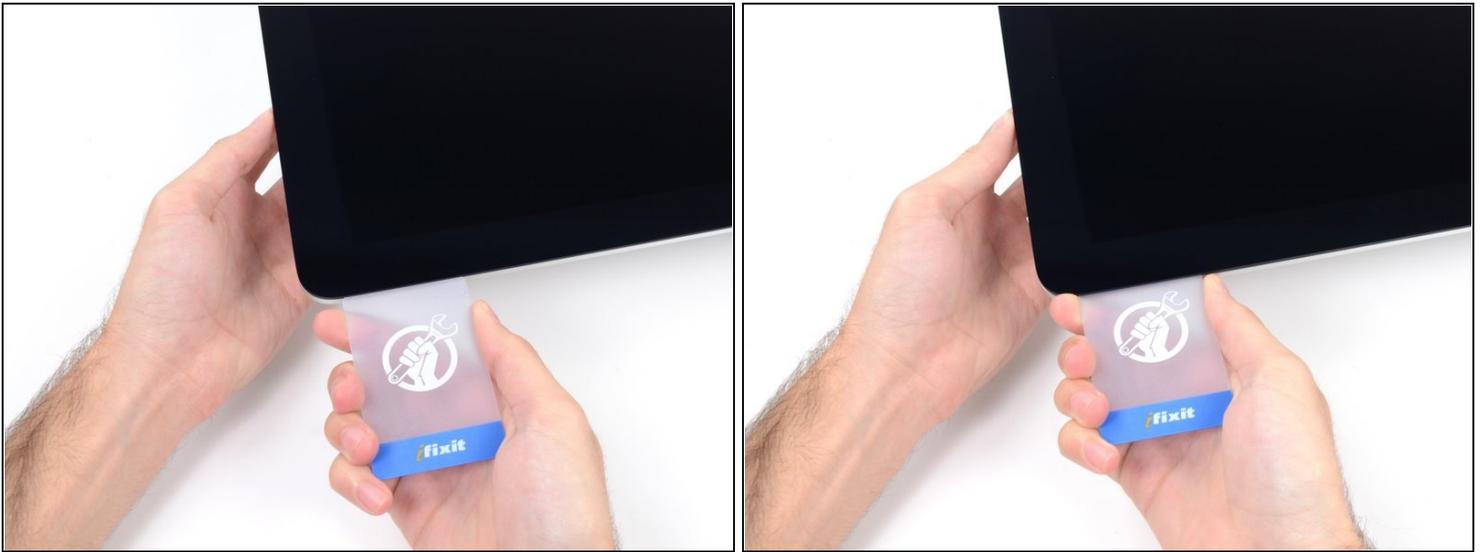
Passo 12



- 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



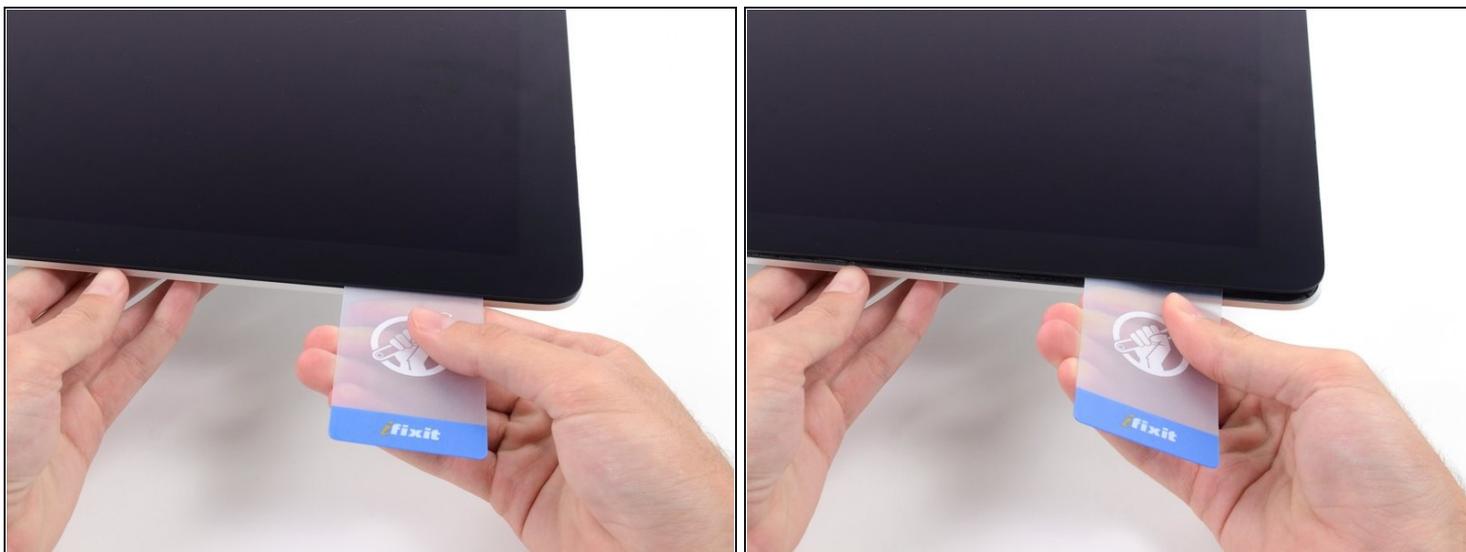
- Inserire la scheda di plastica nell'angolo superiore destro nuovamente e lasciarla in sede per evitare che l'adesivo si riattacchi.

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



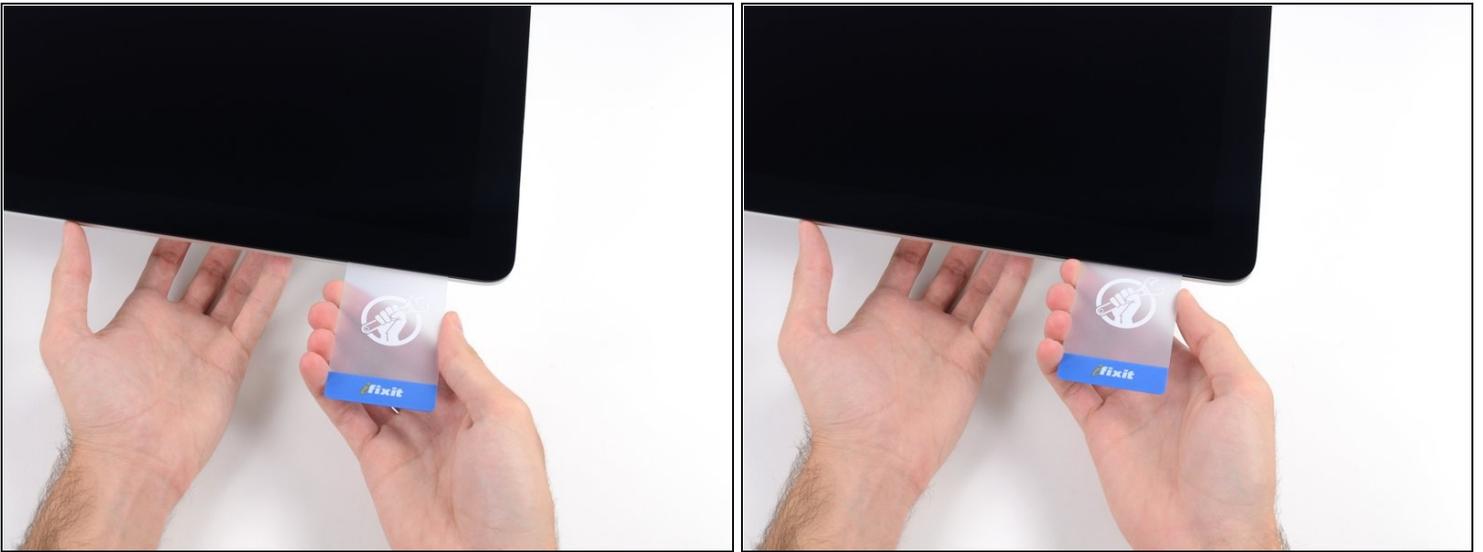
- Ruotare delicatamente la scheda verso l'alto per aumentare leggermente lo spazio fra il display e il telaio.
- ⓘ Come sulla parte opposta, ruotare lentamente la scheda, per consentire la separazione dell'adesivo, senza esercitare una pressione eccessiva sul vetro del display.

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.

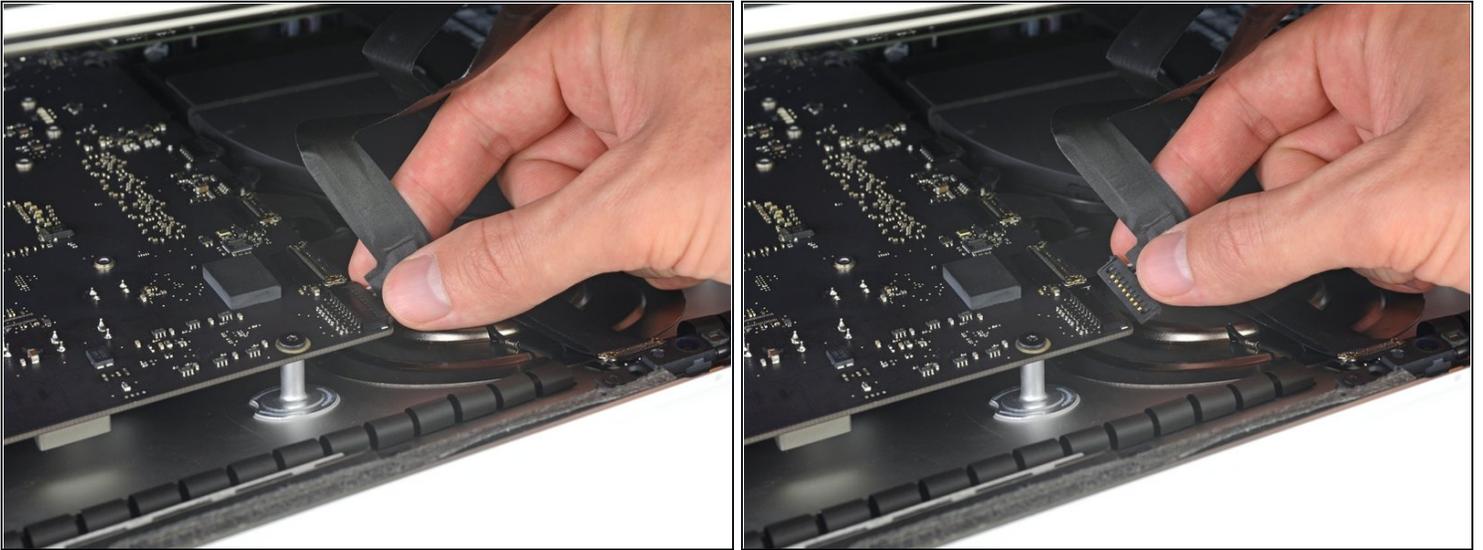
Passo 18



- 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 — 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 della sua presa, mantenendolo parallelo alla scheda madre, per evitare di danneggiarlo.

Passo 21 — Separazione gruppo schermo



- Solleva il display in posizione quasi verticale.
- ⓘ 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 (riquadri 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.
- ⓘ Se una delle strisce adesive si rompe prima di essere rimossa, usa una scheda di plastica per tagliare l'adesivo rimanente.

Passo 23

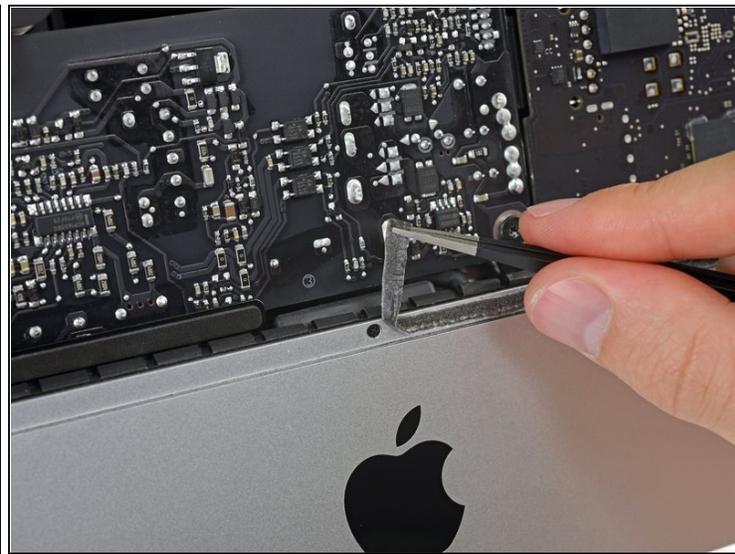


- Solleva il display dalla scocca e rimuovilo dall'iMac.
- Potrebbe essere necessario sollevare lentamente lo schermo da una parte per staccare l'adesivo rimanente.

⚠ 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.

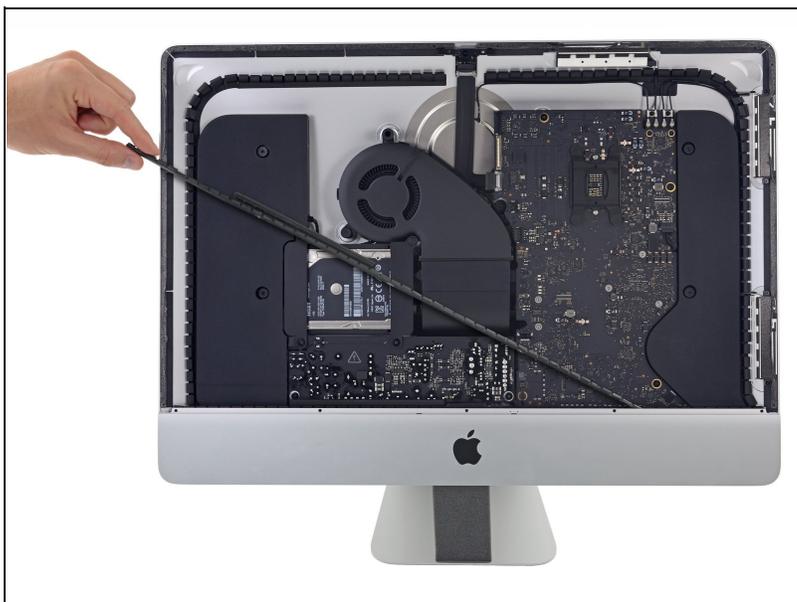
Passo 24 — Staffa di supporto inferiore



- 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.

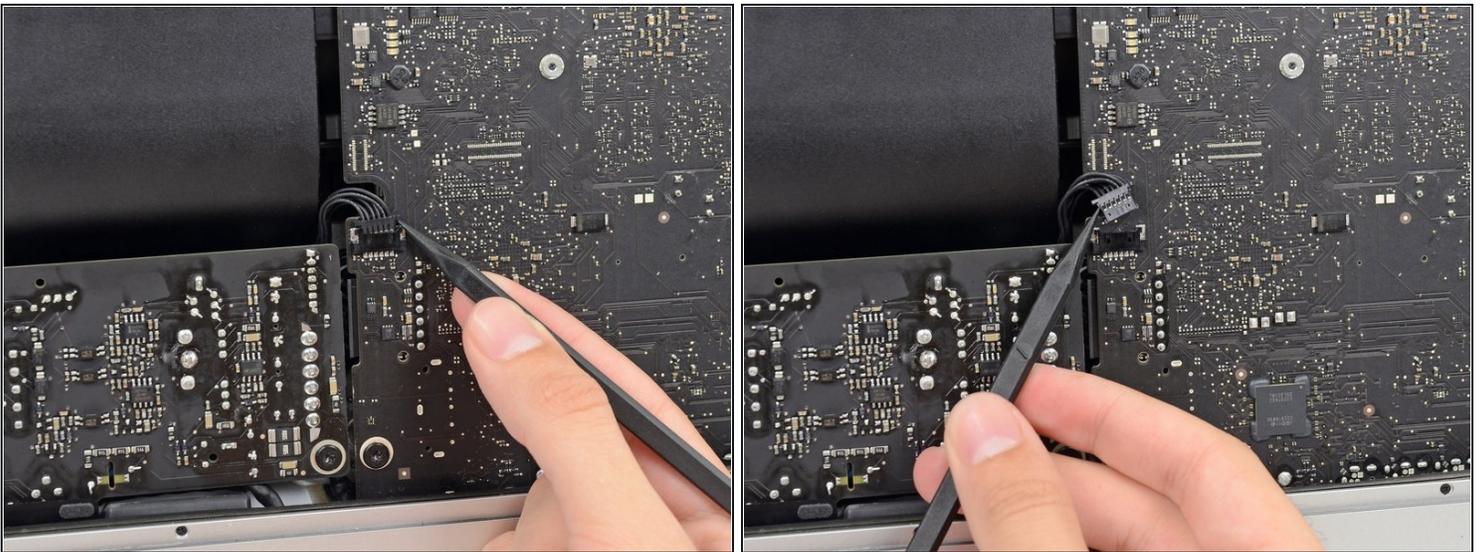
Passo 28 — Alimentatore



⚠ I prossimi 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.

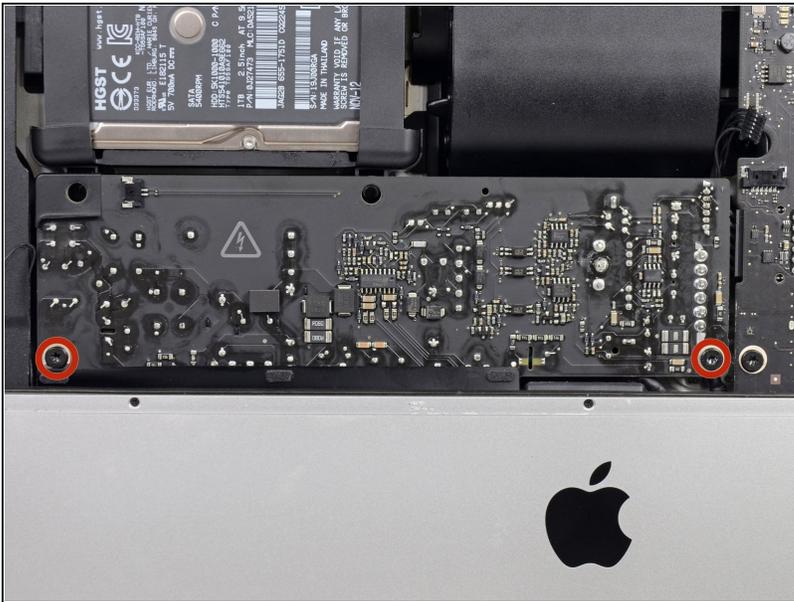
- Usa la punta di uno spudger per spingere su un lato alla volta del connettore del cavo del tasto di accensione e scollegalo *lentamente* dalla sua presa.

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.

- Inclinare l'alimentatore in avanti.

Passo 32



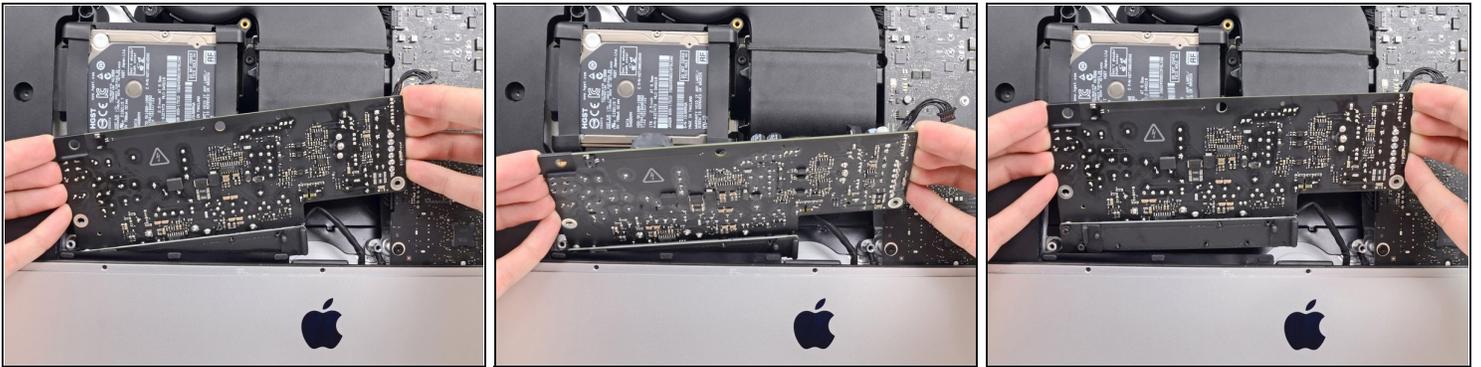
- Tira leggermente l'alimentatore verso l'alto e fuori dalla scocca.
- Ruota l'alimentatore in senso antiorario, sollevando il lato destro di circa 2 cm rispetto a quello sinistro.

Passo 33



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

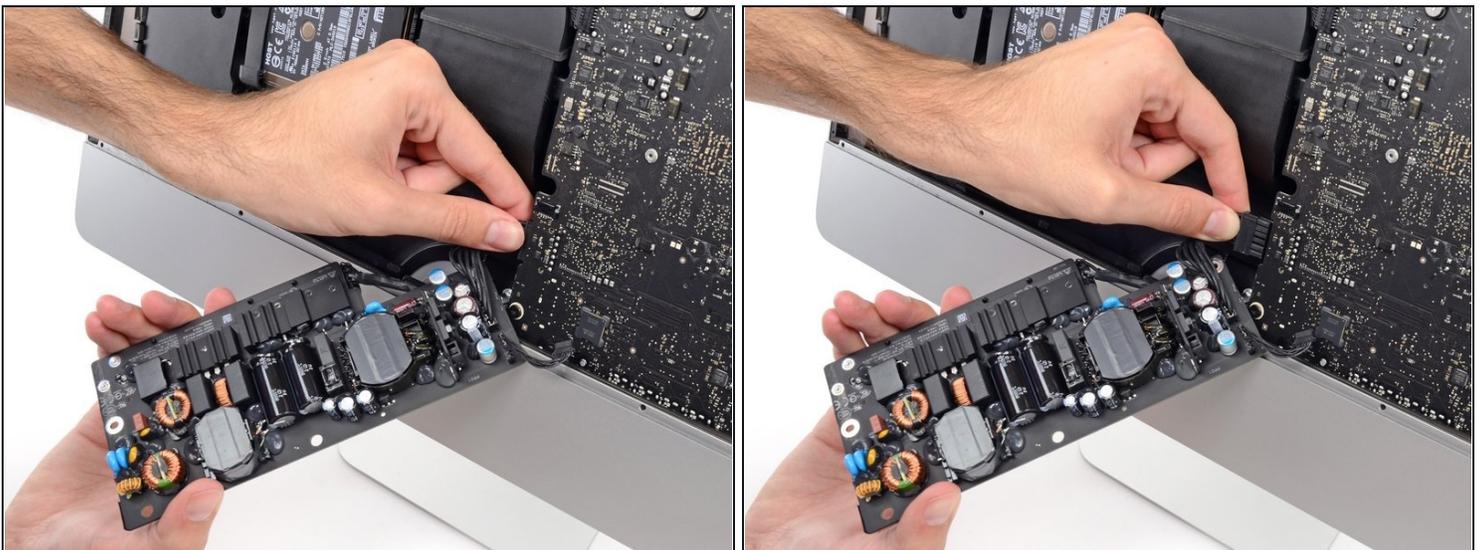
Passo 34



- 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.

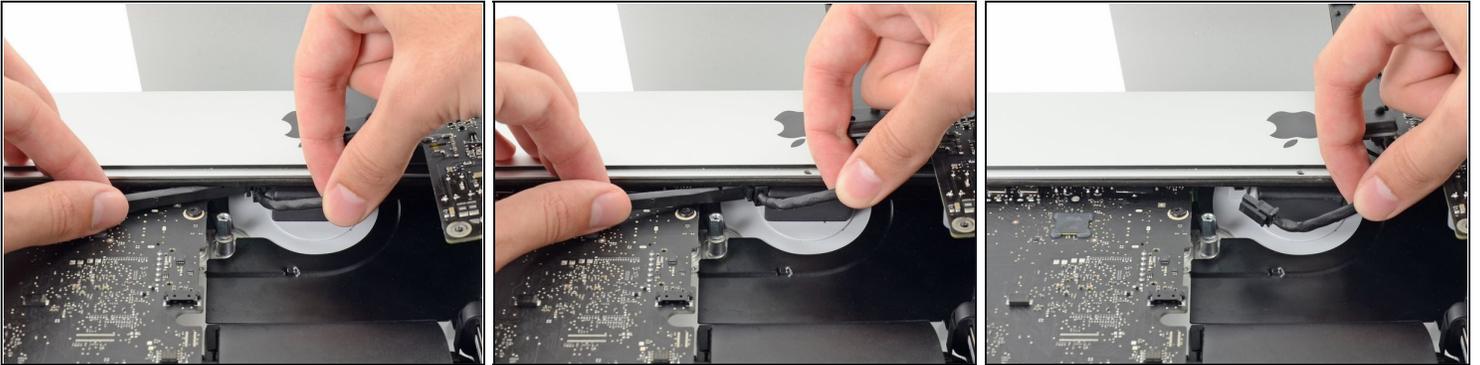
Passo 35



⚠ 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.

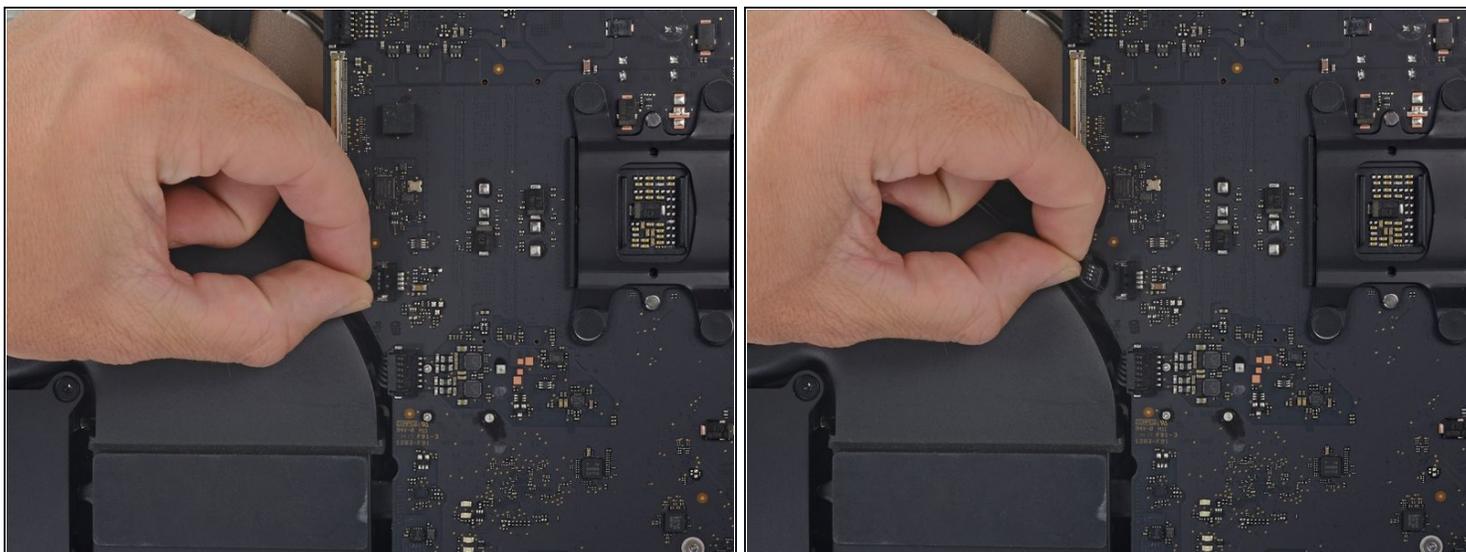
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per premere verso l'interno l'aletta sul lato del connettore del cavo di alimentazione AC.
- Mentre premi l'aletta per il rilascio, afferra il cavi di alimentazione AC e sfilalo dalla sua presa.

Passo 37



- Rimuovi l'alimentatore dall'iMac.

Passo 38 — Ventola



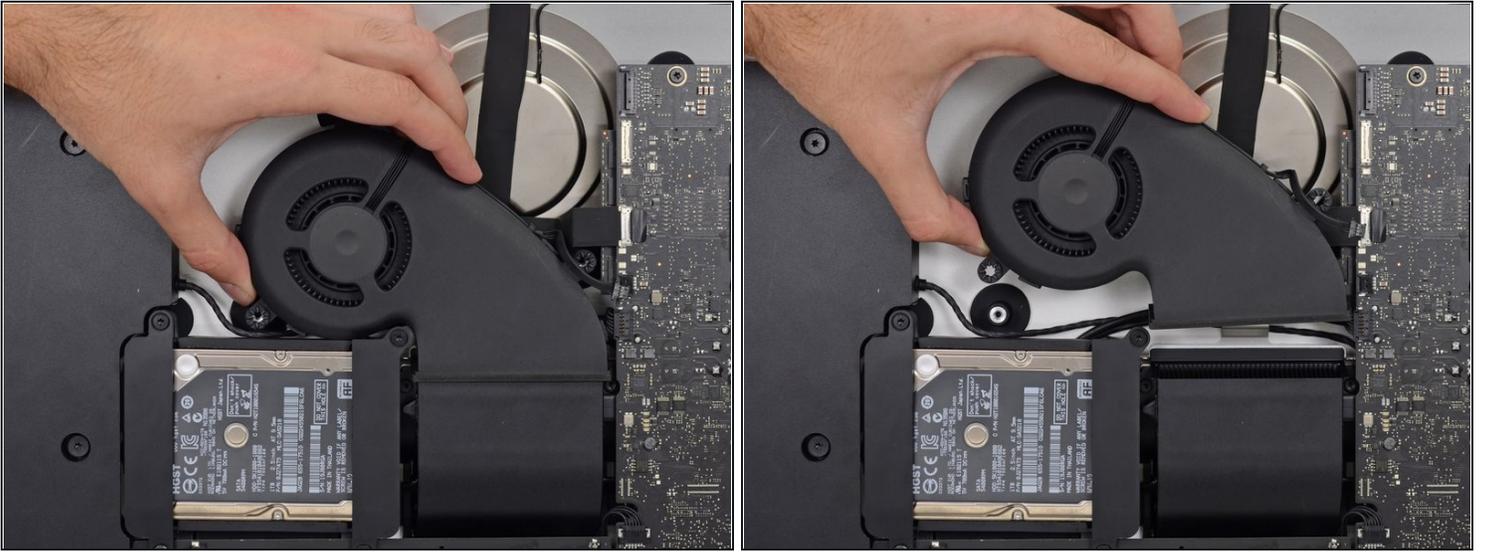
- Delicatamente scollega il connettore del cavo della ventola dal suo alloggiamento sulla scheda logica.

Passo 39



- Rimuovi le tre viti Torx T10 da 10 mm che fissano la ventola sulla scocca posteriore.
- ⓘ La vite più in alto ha una guarnizione in gomma per aderire meglio e supportare lo schermo: lascia la guarnizione dov'è.

Passo 40



- Rimuovi la ventola dall'iMac.

Passo 41 — Gruppo hard drive



- Solleva l'hard drive dal bordo più vicino alla scheda logica e tiralo leggermente fuori dal suo alloggiamento.

⚠ L'unità è ancora collegato tramite il cavo SATA; non provare a rimuoverla del tutto già a questo punto.

Passo 42



- Usa uno spudger per disconnettere il singolo cavo SATA spingendolo con delicatezza lontano dal disco rigido.
- Rimuovi l'hard drive dall'iMac.

Passo 43 — Hard drive



- Stacca la protezione gommata da un lato del tuo disco fisso.
 - Ripeti l'operazione dall'altro lato del disco fisso.
- Quando installi un nuovo disco, e' utile utilizzare un nastro biadesivo per attaccare le protezioni al tuo nuovo disco.

Passo 44 — Supporto disco rigido



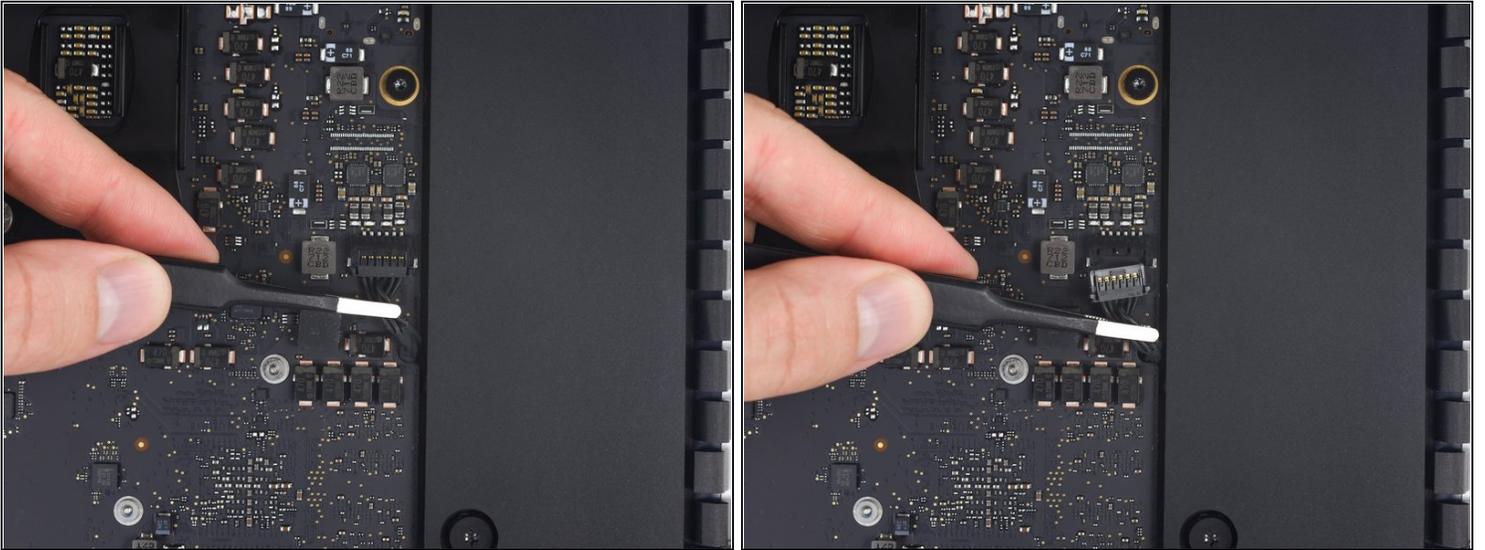
- Svita la vite Torx T8 da 7,3 mm che fissa il supporto dell'unità alla scocca posteriore.

Passo 45



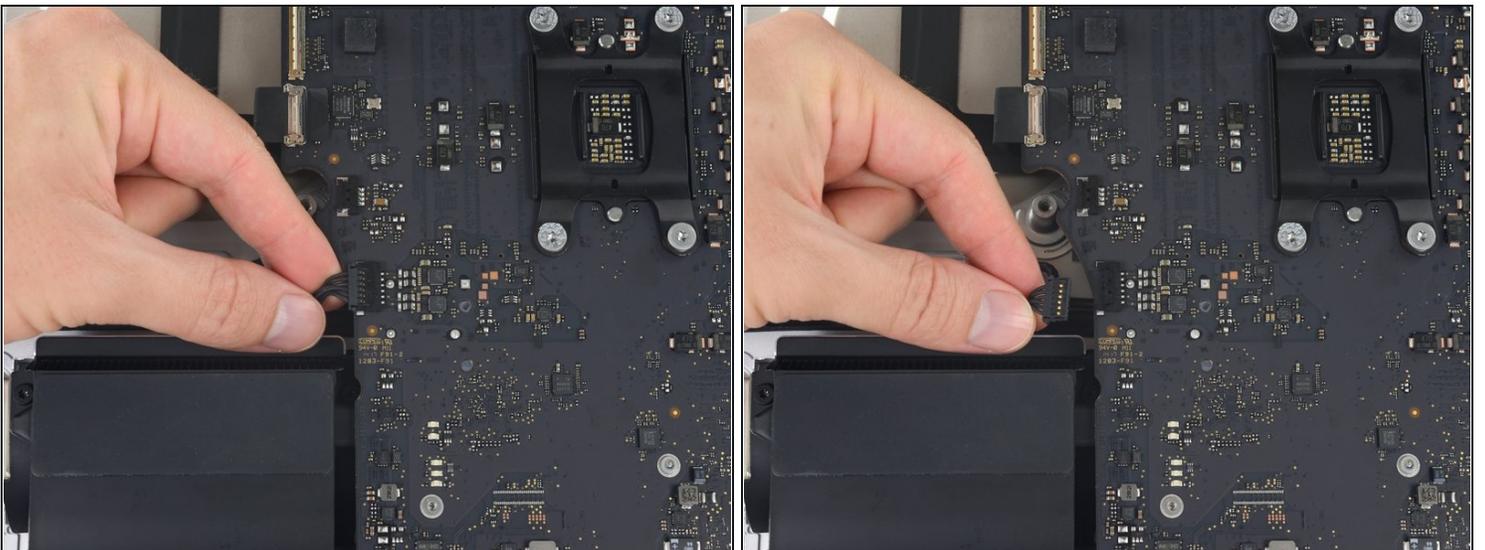
- Rimuovi il supporto del disco rigido.

Passo 46 — RAM



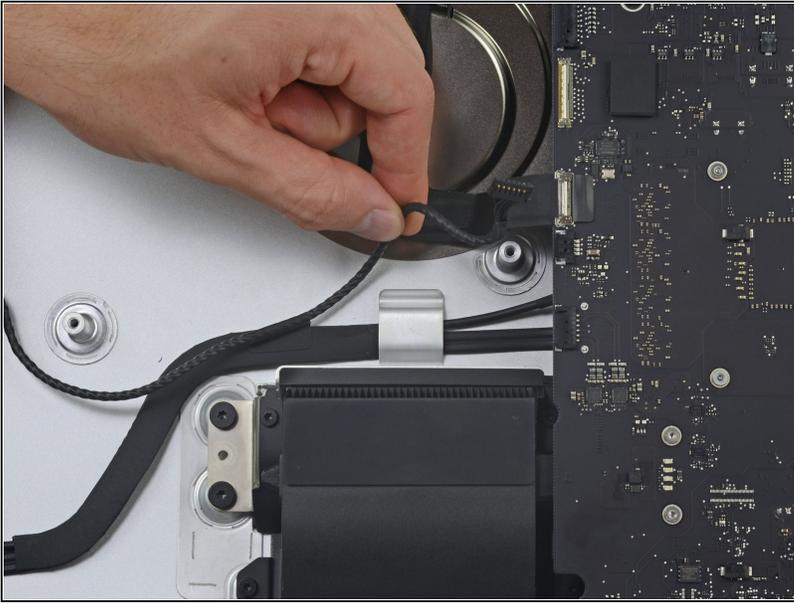
- Tira delicatamente verso il basso il cavo di connessione dello speaker di destra finché non viene scollegato dalla sua presa sulla scheda.

Passo 47



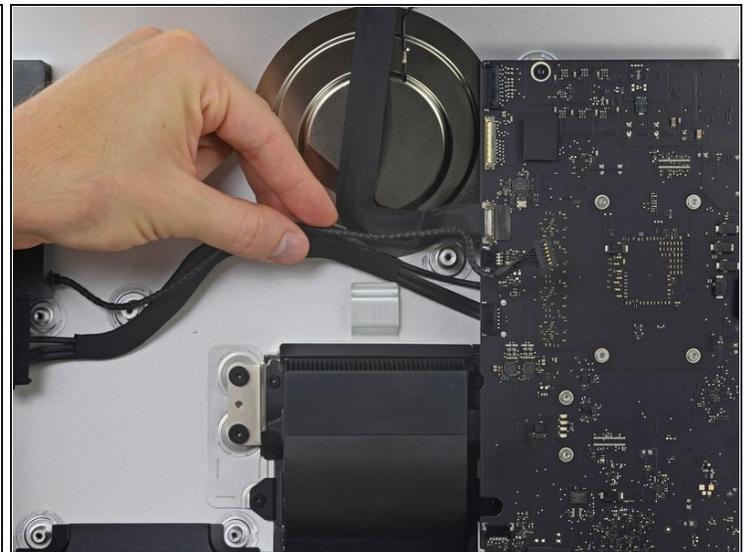
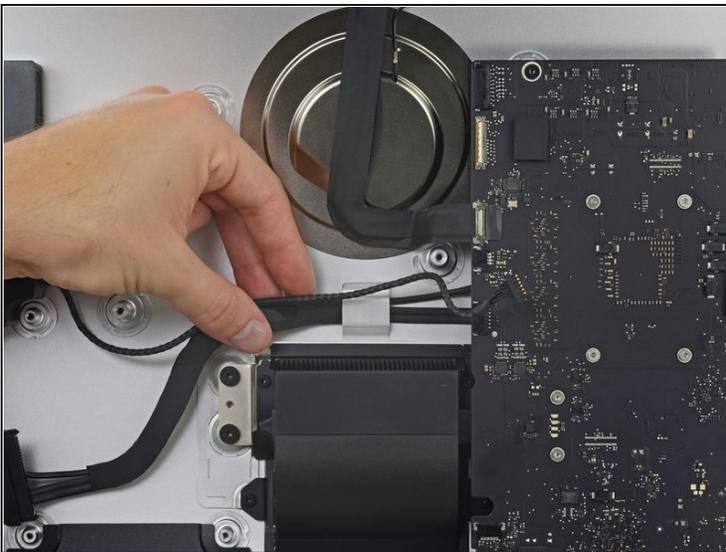
- Tira delicatamente fuori dalla sua presa sulla scheda il cavo di connessione dello speaker di sinistra.

Passo 48



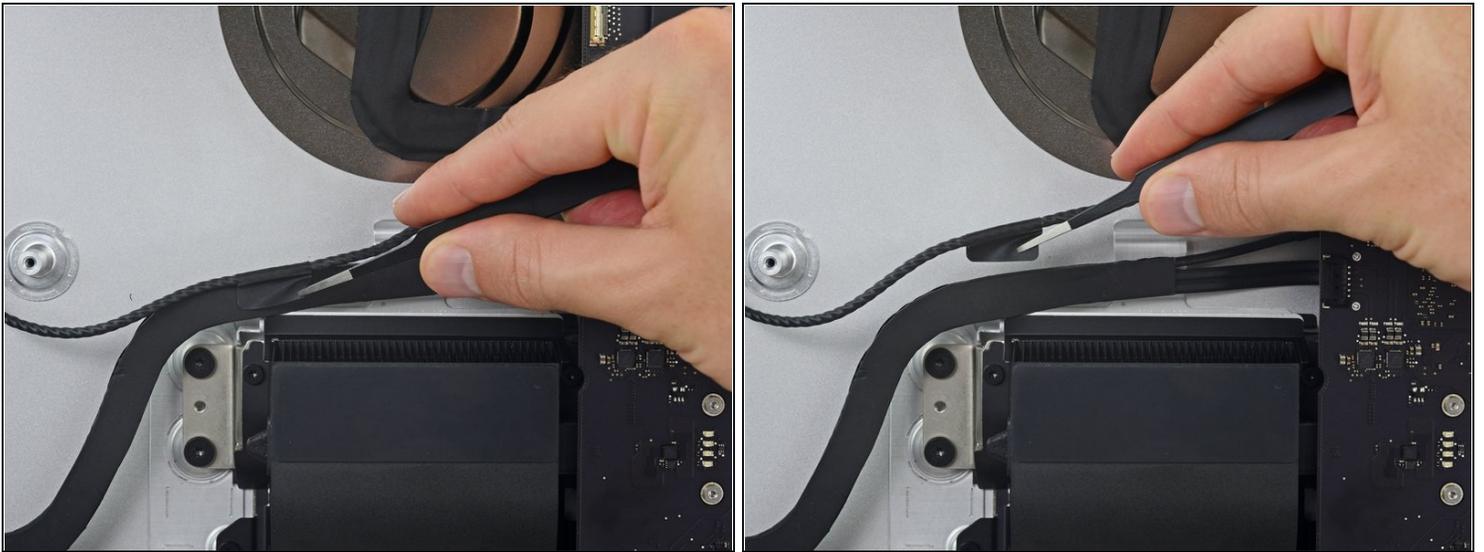
- Rimuovi il cavo dello speaker di sinistra dalla clip di fissaggio sul retro della copertura posteriore tirandolo verso l'alto.

Passo 49



- Similmente a quanto fatto prima, rimuovi anche i cavi SATA e di alimentazione dalla clip di fissaggio tirando verso l'alto.

Passo 50



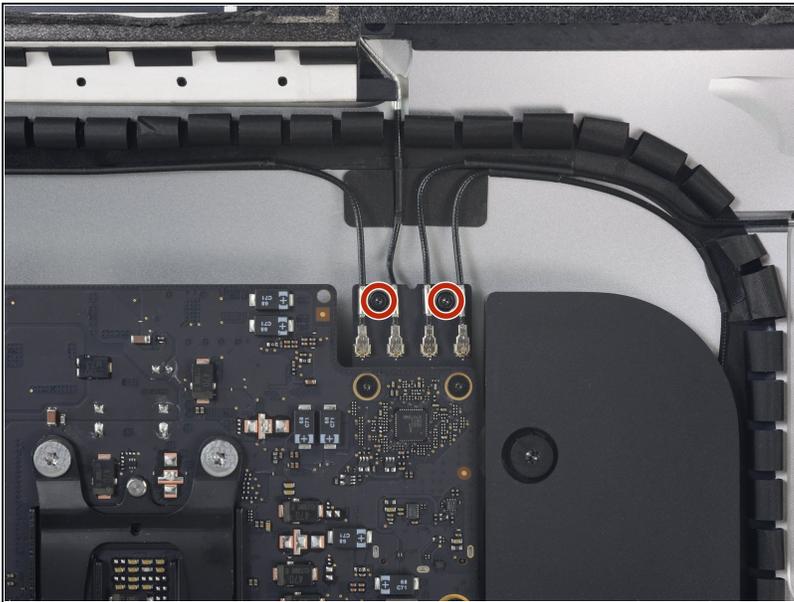
- Solleva il pezzo di nastro che collega il cavo dello speaker di sinistra ai cavi di alimentazione e connessione SATA.

Passo 51



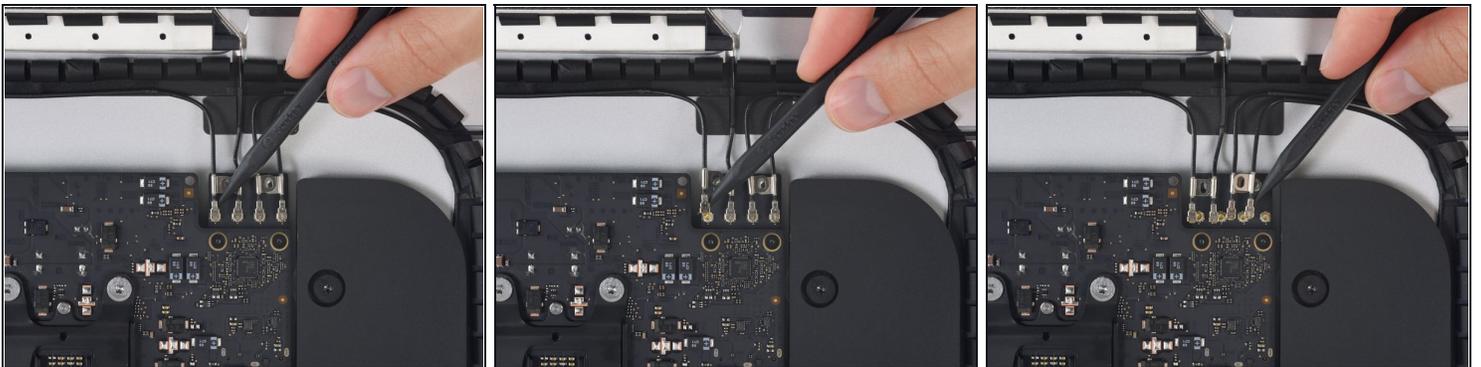
- Ruota la staffa di fissaggio sul connettore del cavo della camera FaceTime.
- Tira il cavo della camera FaceTime fuori dalla sua presa sulla scheda.
⚠ Questo è un cavo delicato che si danneggia facilmente.

Passo 52



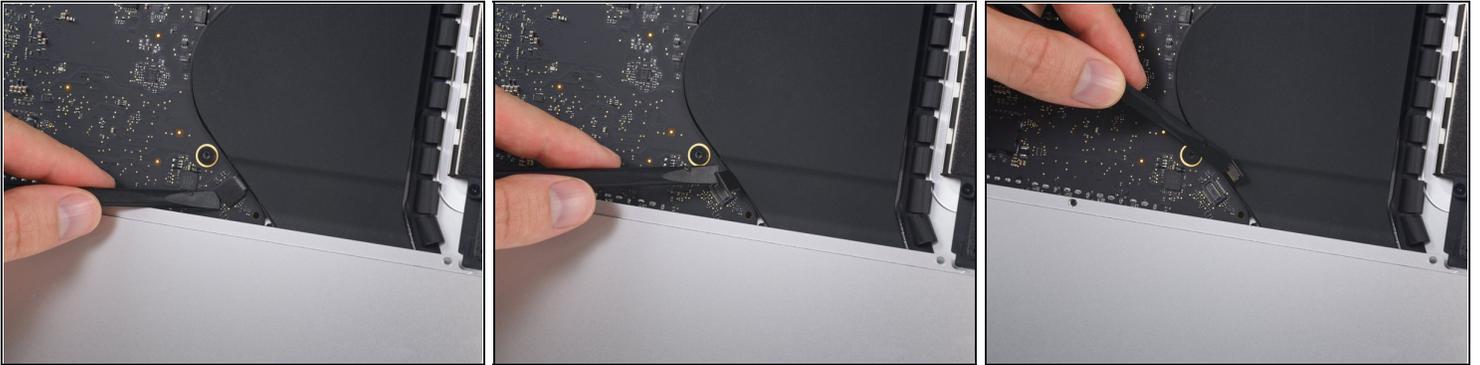
- Rimuovi le due viti Torx T5 da 4,0 mm che tengono fermi i quattro cavi delle antenne AirPort/Bluetooth.

Passo 53



- Scollega tutti e quattro i cavi delle antenne tirandoli fuori dalle loro prese sulla scheda Airport/Bluetooth.

Passo 54



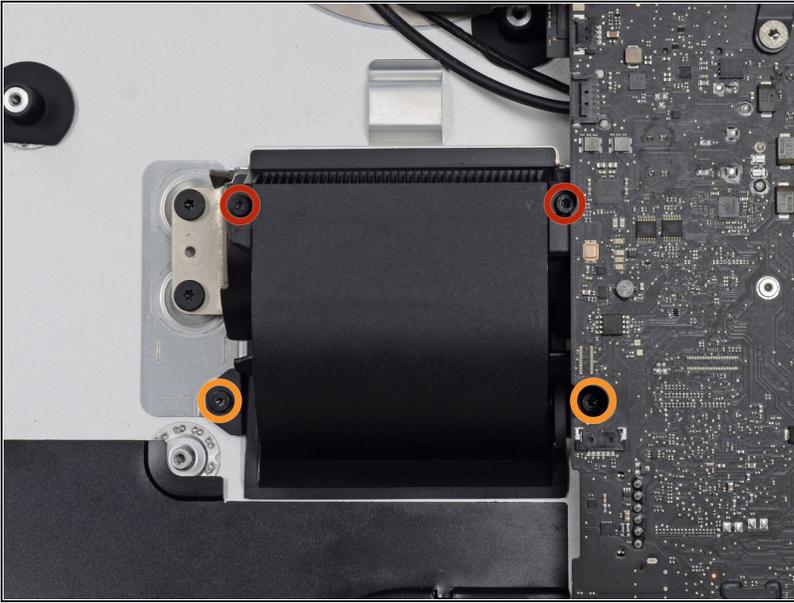
- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare il connettore della porta jack dalla sua presa sulla scheda.
 - ⓘ Questo connettore è posizionato nell'angolo in basso a destra della scheda, vicino allo speaker di destra.
- Delicatamente piega il cavo verso lo speaker in modo che non possa interferire con la scheda.

Passo 55



- Rimuovi il nastro che copre il condotto dell'aria.

Passo 56



- Rimuovi le seguenti viti Torx T8 che uniscono il condotto di scarico dell'aria alla copertura posteriore:
 - 2 viti da 6,2 mm
 - 2 viti da 4,7 mm

Passo 57



- Solleva e scollega l'aletta di bloccaggio del [connettore ZIF](#) del microfono dalla presa sulla scheda e sfila il cavo dal suo zoccolo sulla scheda logica.

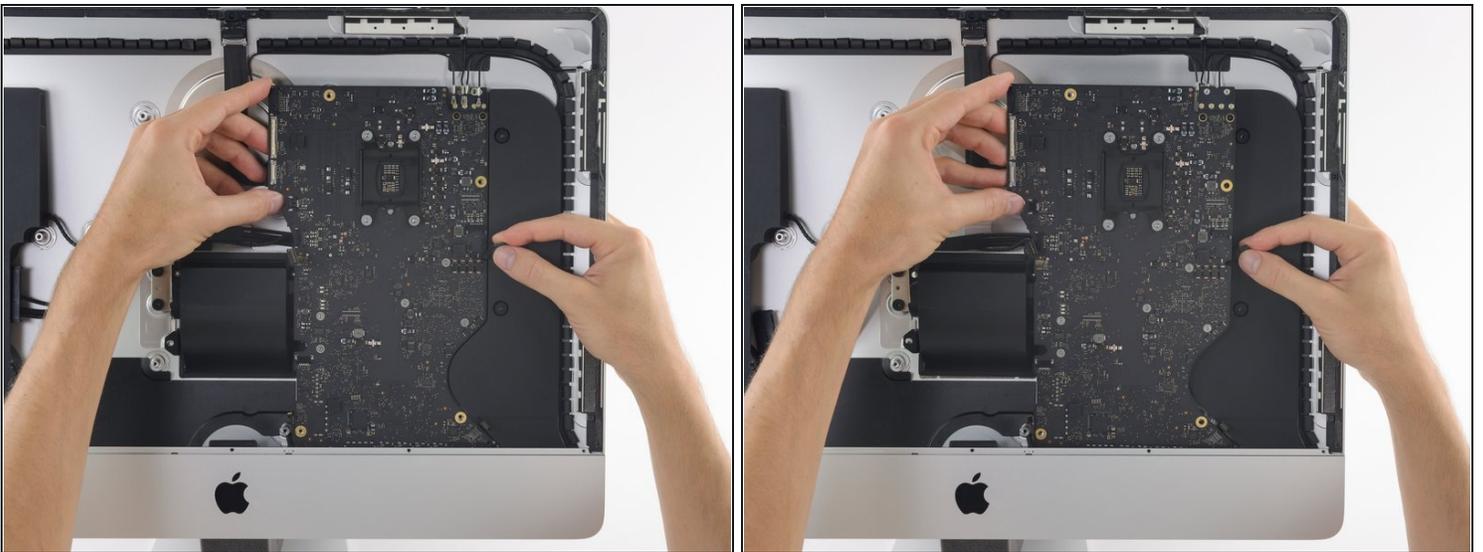
⚠ Il cavo del microfono è delicato, quindi stai attento a non danneggiarlo nei passaggi successivi. Se necessario, [usa del nastro per fissarlo sul fronte della copertura dell'iMac](#) prestando attenzione, per evitare di danneggiarlo.

Passo 58



- Rimuovi le 4 viti Torx T8 da 7,3 mm che fissano la scheda logica alla copertura posteriore.

Passo 59



- Inclinare la scheda tirando delicatamente verso di te la parte superiore di essa.

Passo 60

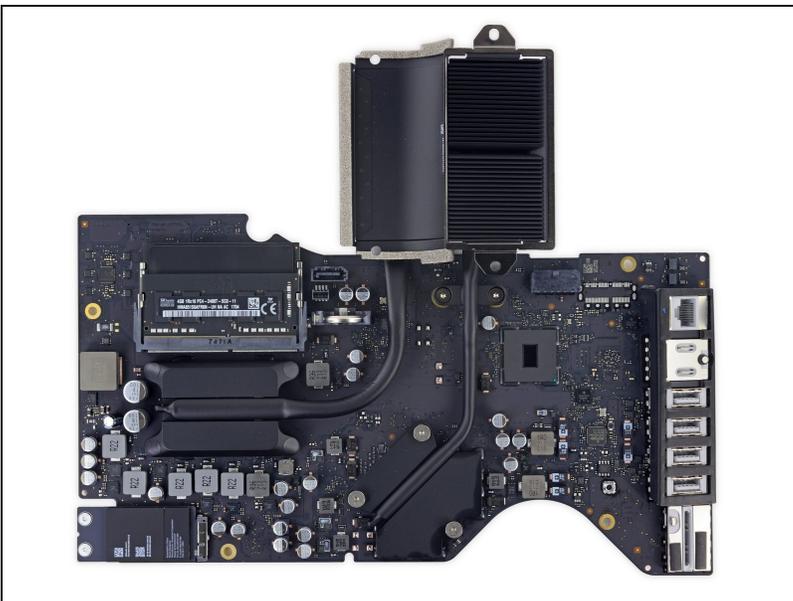


⚠ Rimuovendo e installando la scheda, presta attenzione a non danneggiare il delicato [cavo del microfono](#) in basso a sinistra.

- Ora tira la scheda delicatamente verso l'alto per rimuoverla dall'iMac.

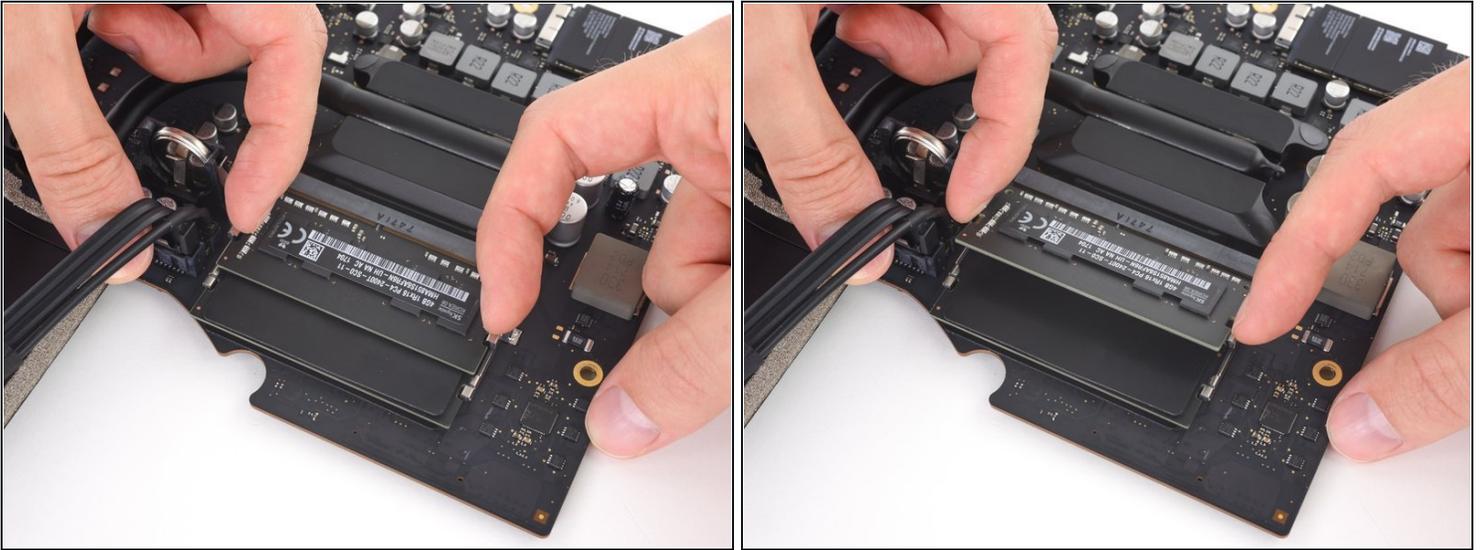
⚠ Stai attento a non far impigliare la scheda in nessuna delle sedi in rilievo per le viti sulla copertura posteriore.

Passo 61



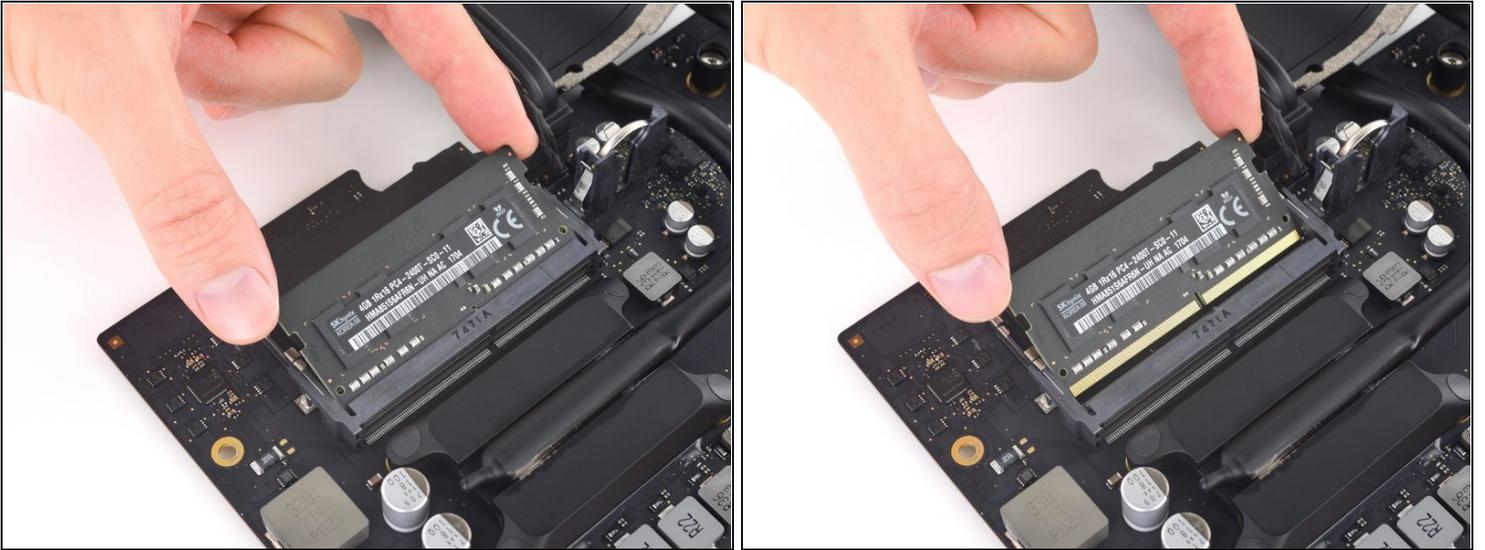
- Manovrando la scheda logica solo sui bordi, rovesciala per avere accesso ai due moduli RAM.

Passo 62



- Due alette di bloccaggio, una per lato, mantengono fisso ogni banco di RAM. Usando le dita, spingile verso l'esterno dal primo banco di RAM.
 - ⓘ Quando liberati, i banchi di RAM resteranno lievemente inclinati.

Passo 63

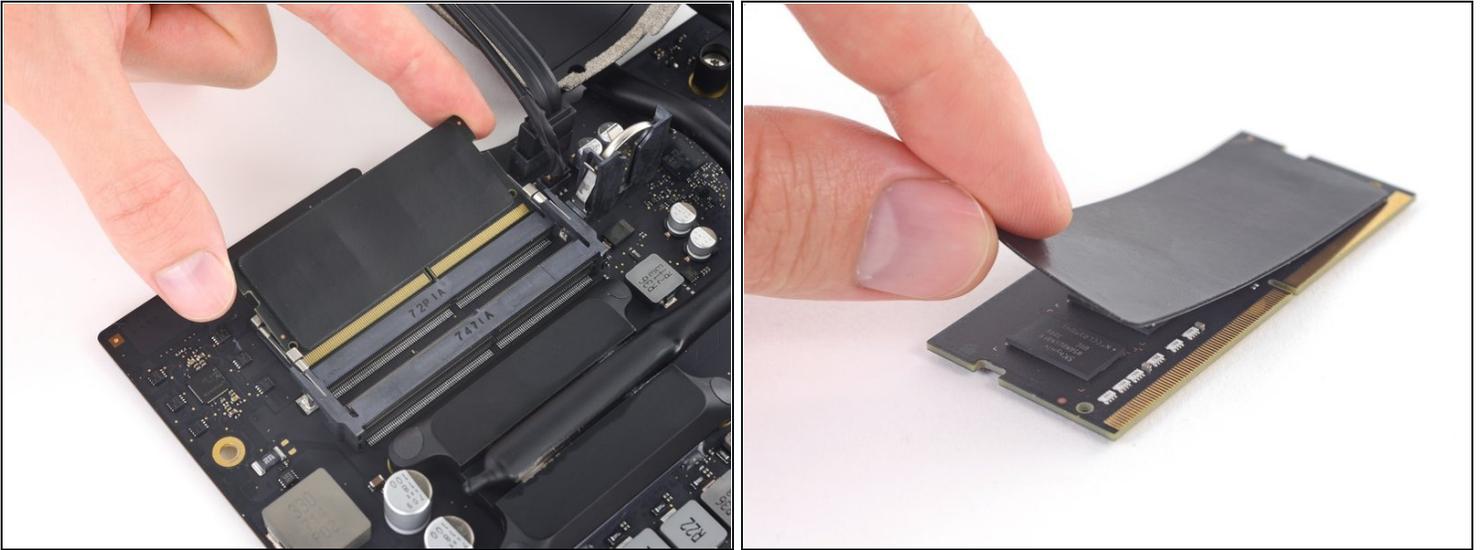


- Inclina il banco di RAM fino ad un angolo di circa 30 gradi e sfilalo dalla presa.

⚠ Quando maneggi i banchi di RAM presta attenzione a toccarli solo sui lati. Non toccare i contatti dorati sul bordo inferiore.

- ☑ Per montare un nuovo banco di RAM, fallo correre in posizione a circa lo stesso angolo finché va a battuta, quindi inclinalo verso il basso finché le clip non si bloccano.

Passo 64



- ⓘ Il banco di RAM più vicino alla scheda ha un pad termico fissato alla sua faccia superiore (che guarda lontano dalla scheda, tra i due banchi).
- Rimuovilo e trasferiscilo sul nuovo banco prima di installarlo nello slot inferiore.

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