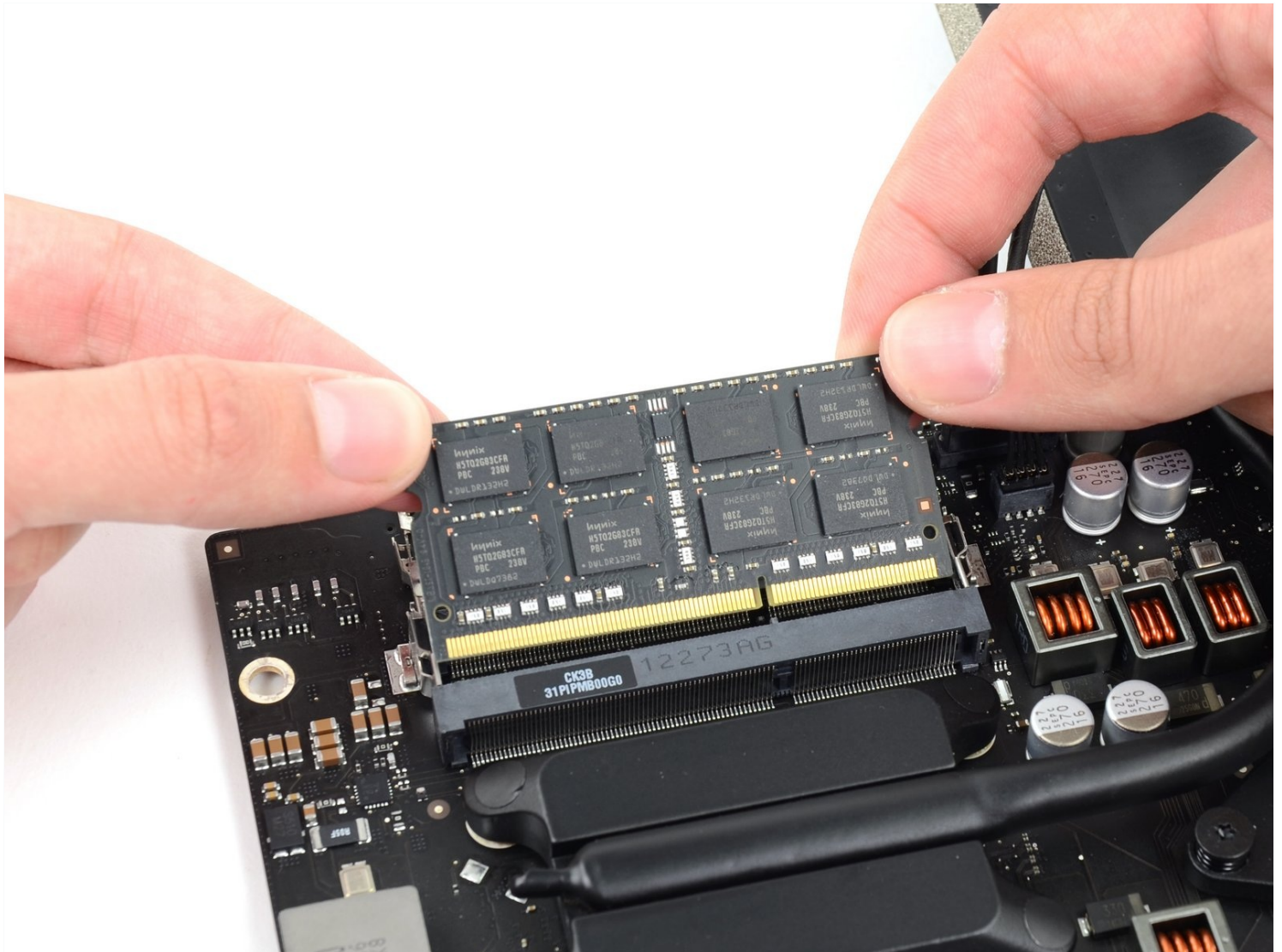




Sostituzione della memoria RAM dell'iMac Intel EMC 2638 da 21,5"

Utilizzare questa guida per sostituire la...

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Utilizzare questa guida per sostituire la memoria RAM.



STRUMENTI:

iMac Opening Wheel (1)
Phillips #0 Screwdriver (1)
Plastic Cards (1)
Spudger (1)
TR10 Torx Security Screwdriver (1)
TR8 Torx Security Screwdriver (1)
Tweezers (1)



COMPONENTI:

iMac Intel 21.5" EMC 2545/2638/2742
(2013) Memory Maxxer RAM Upgrade
Kit (1)
PC3L-12800 2 GB RAM Chip (1)
PC3L-12800 4 GB RAM Chip (1)
PC3-12800 8 GB RAM Chip (1)
iMac Intel 21.5" (2012-2019) Adhesive
Strips (1)

Passo 1 — Gruppo schermo

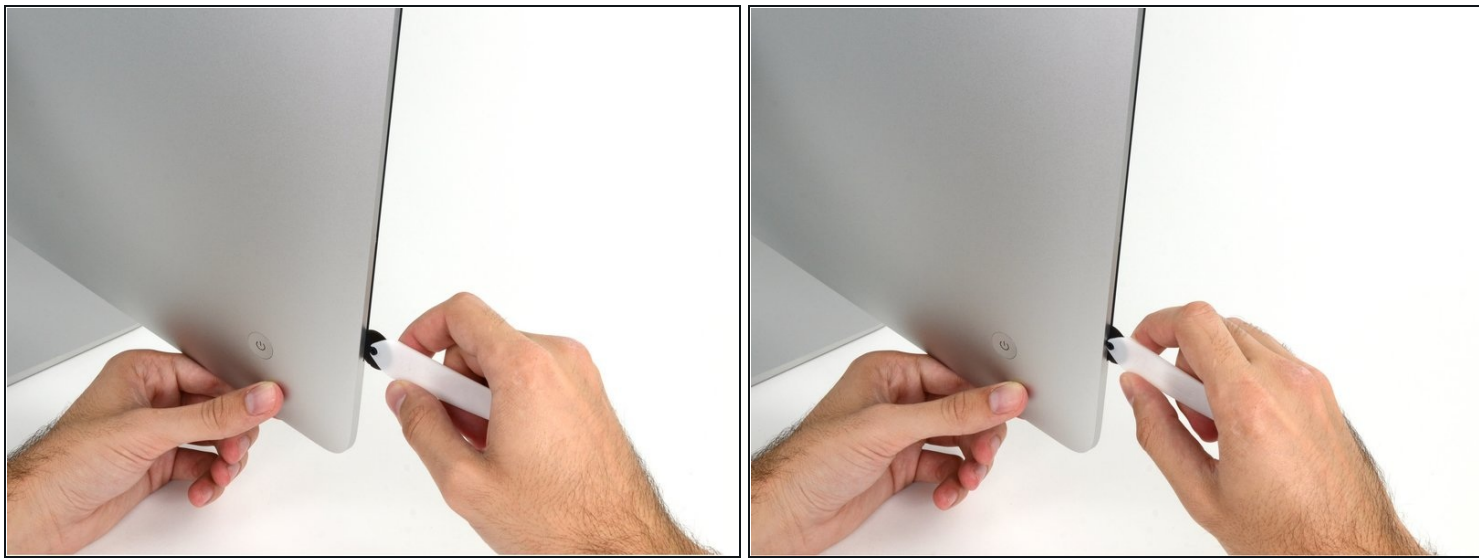


- ① Con il cardine libero di muoversi, l'iMac sarà sbilanciato e la lavorazione risulterà difficoltosa. Le riparazioni saranno più rapide e facili con un [cuneo di supporto per iMac](#), ma potranno essere completate anche senza di esso.
- ① Se intendi usare il [Cuneo di cartone di supporto dell'iMac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

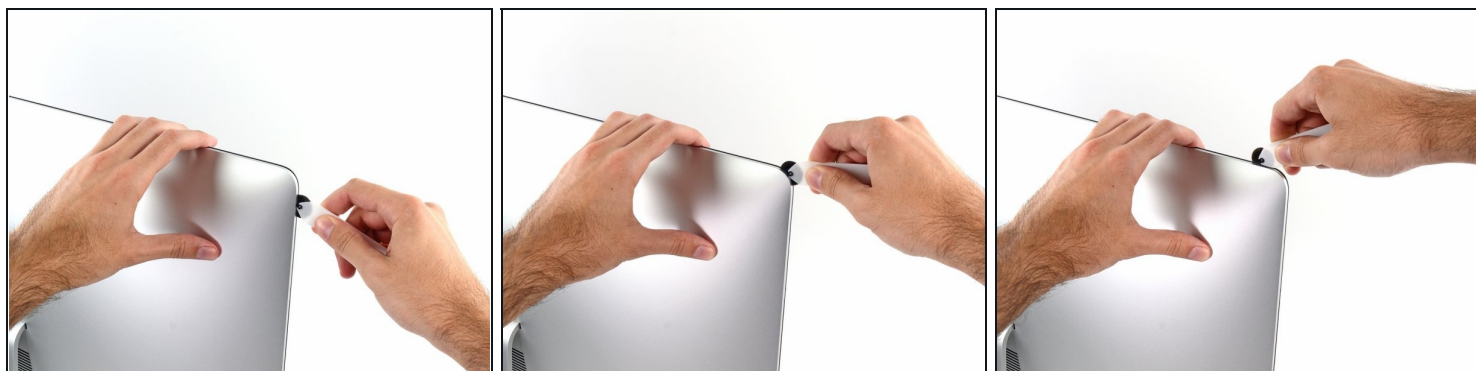
⚠ Il perno sull'attrezzo per l'apertura dell'iMac impedisce di inserire la ruota troppo a fondo. Nel caso di utilizzo di un altro attrezzo, non inserirlo nel display per più di 0,95 cm, In caso contrario, si rischia di tranciare i cavi dell'antenna e provocare danni gravi.

Passo 3



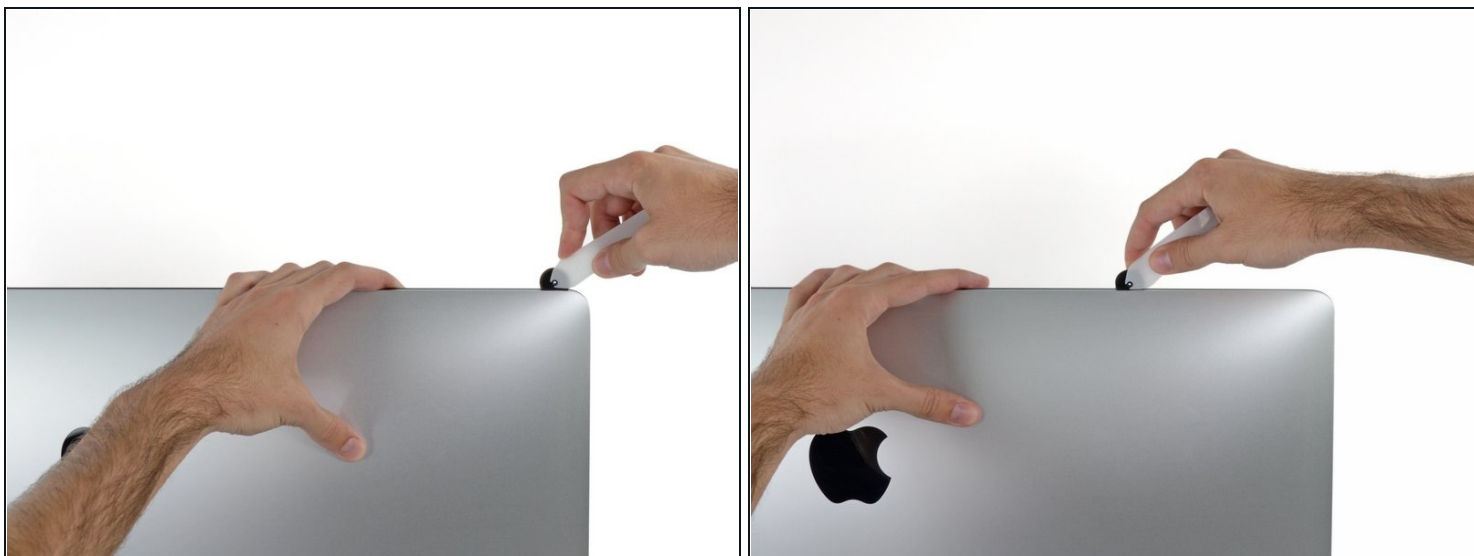
- Utilizzare l'attrezzo come una taglierina per la pizza: ruotarlo lungo lo spazio per tagliare la schiuma adesiva al centro.
- ⓘ Effettuare sempre una pressione con l'impugnatura dietro il disco tagliente. Tirando, il disco potrebbe uscire dall'impugnatura.
- Far scorrere l'attrezzo lungo il lato sinistro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

Passo 4



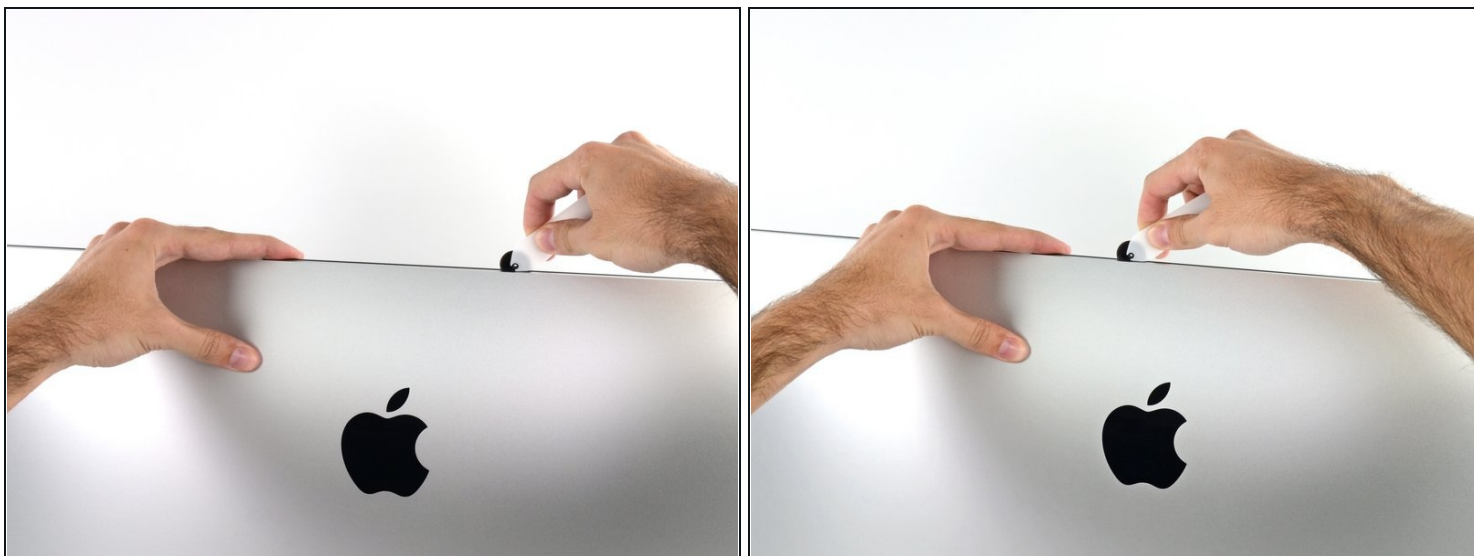
- Continuare a far scorrere l'attrezzo attorno all'angolo superiore sinistro.

Passo 5



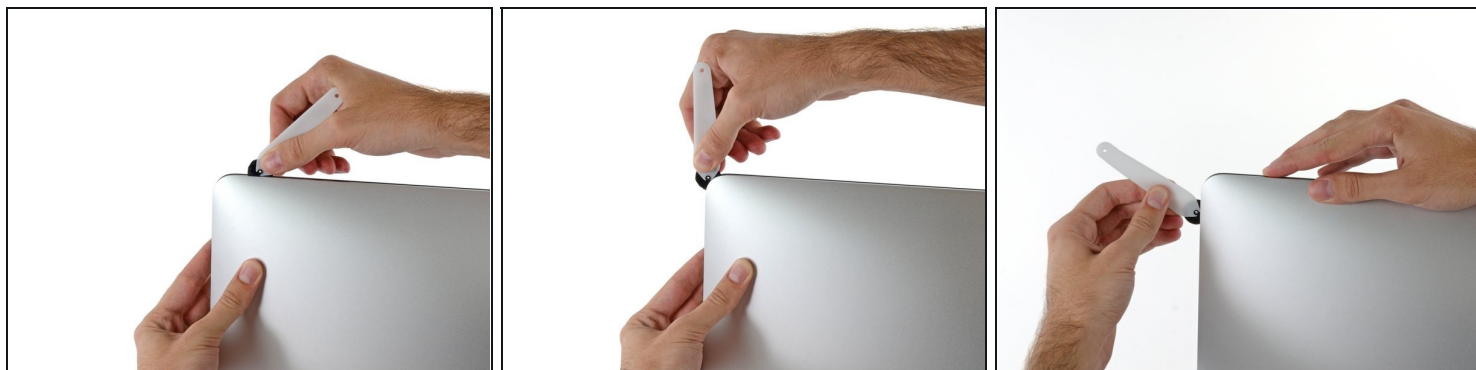
- Tagliare l'adesivo lungo il lato sinistro del display.

Passo 6



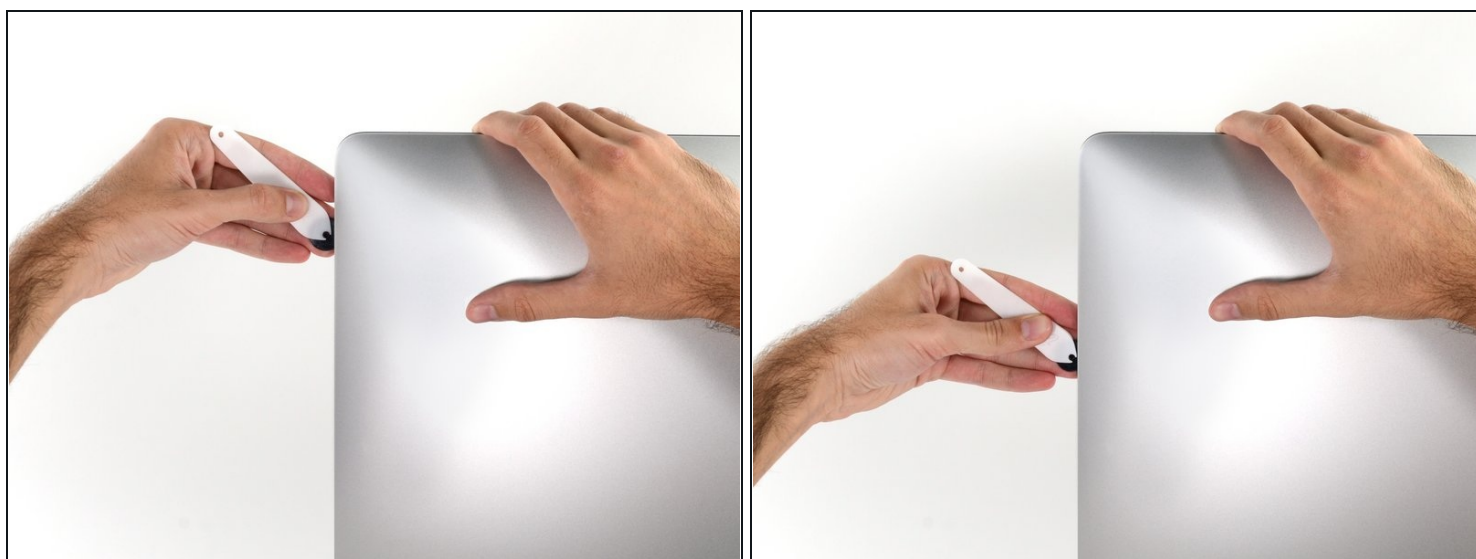
- Continuare lungo la parte superiore del display.
- ① È consigliabile far scorrere ripetutamente l'attrezzo avanti e indietro lungo la parte già tagliata, per fare in modo di separare il più possibile l'adesivo.

Passo 7



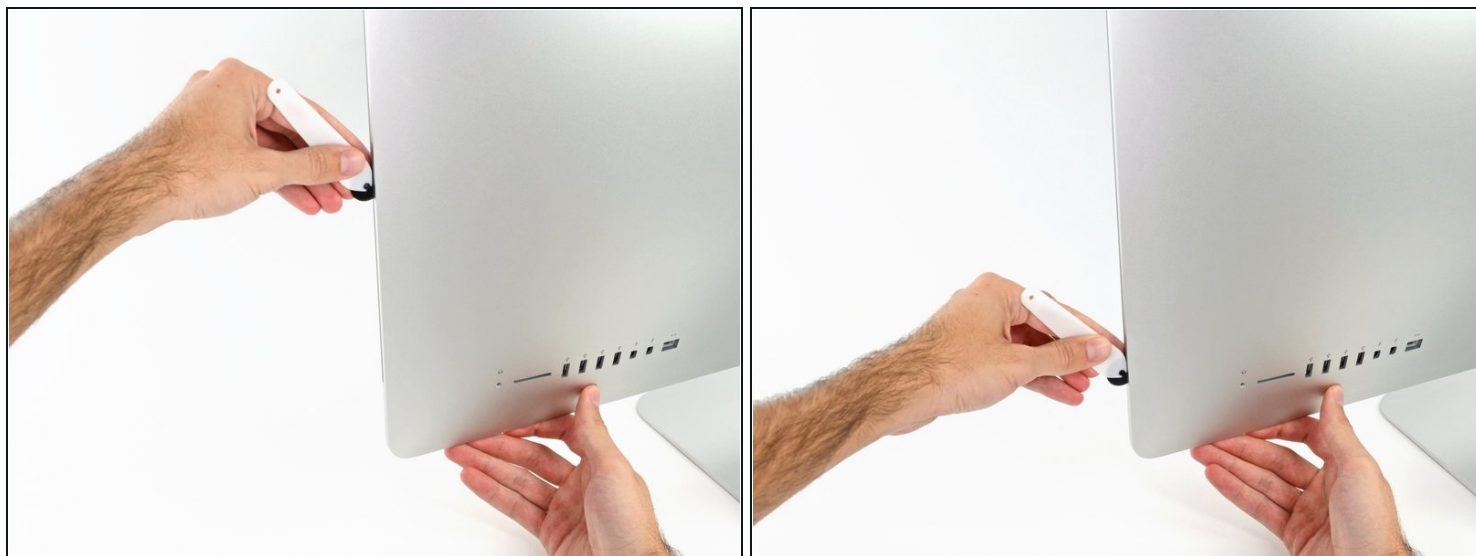
- Premere l'attrezzo attorno all'angolo superiore destro del display.

Passo 8



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

Passo 9



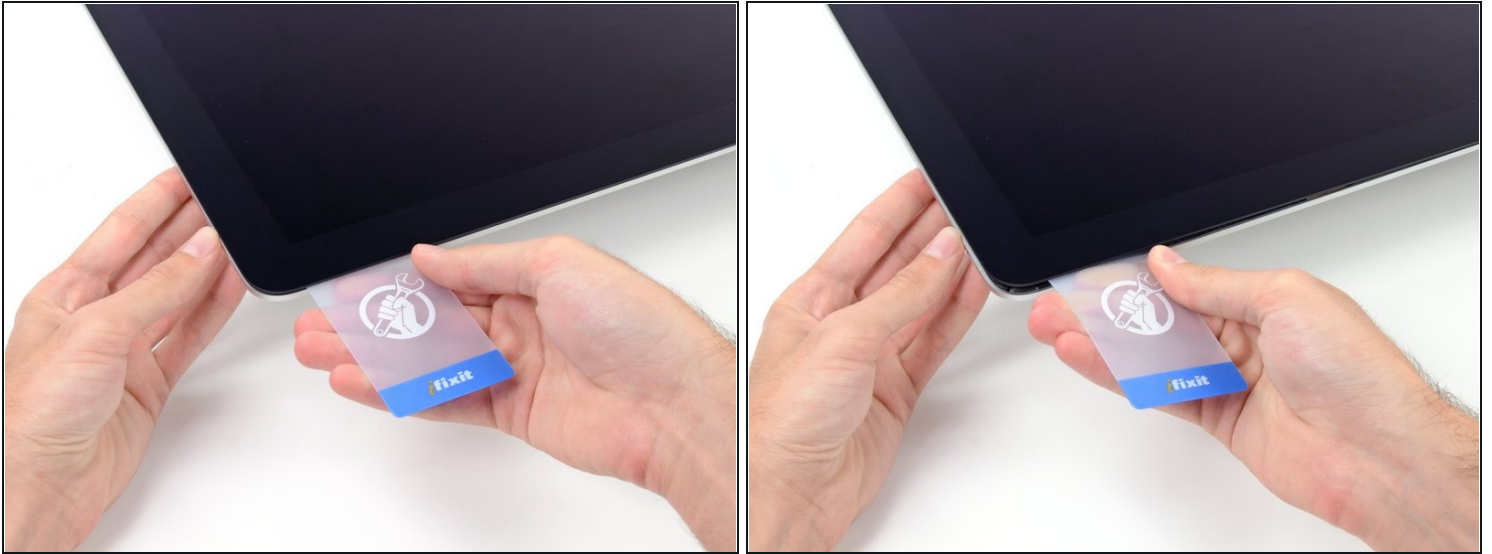
- Terminare l'applicazione dell'attrezzo per l'apertura nella parte inferiore del lato destro del display.
- ① A questo punto, si consiglia di ripassare nuovamente l'attrezzo lungo tutto il display, per fare in modo di tagliare il più possibile l'adesivo.

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



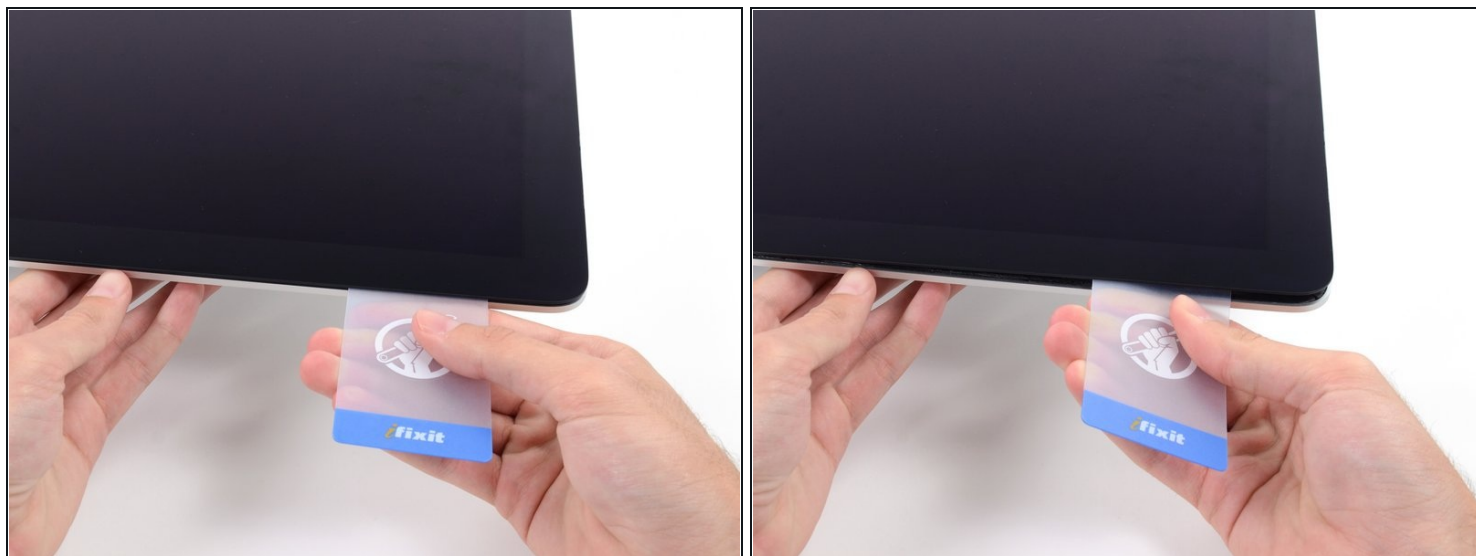
- Inserire la scheda di plastica nell'angolo superiore destro nuovamente e lasciarla in sede per evitare che l'adesivo si riattacchi.

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



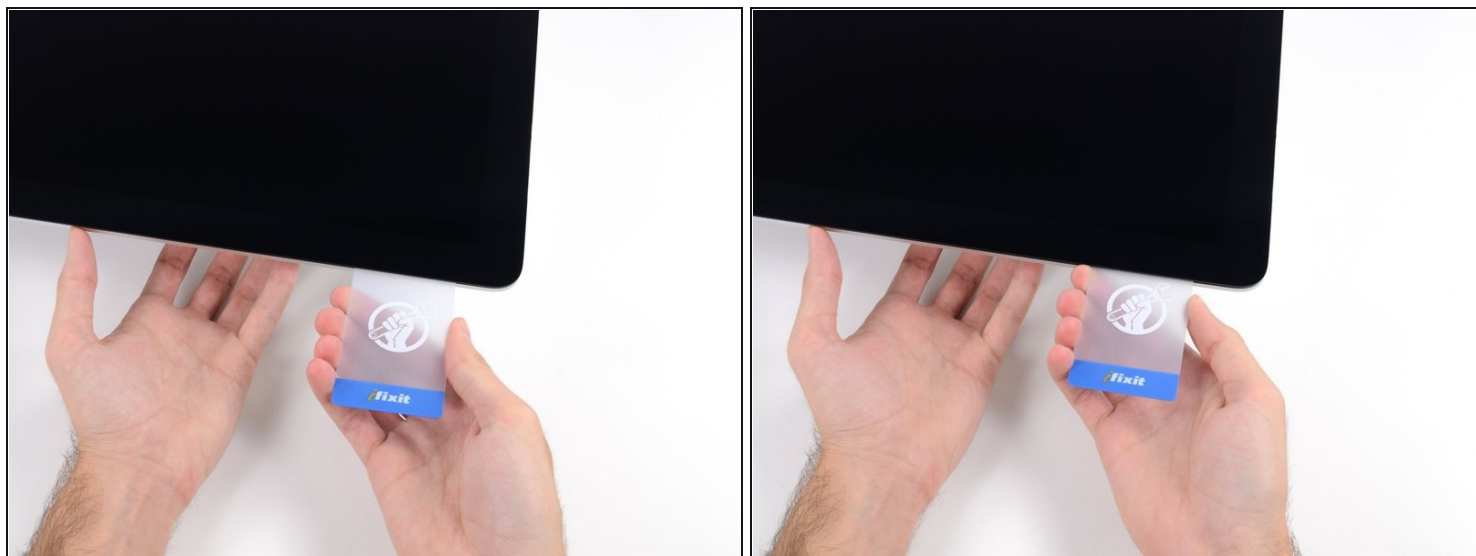
- Ruotare delicatamente la scheda verso l'alto per aumentare leggermente lo spazio fra il display e il telaio.
- ① Come sulla parte opposta, ruotare lentamente la scheda, per consentire la separazione dell'adesivo, senza esercitare una pressione eccessiva sul vetro del display.

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.

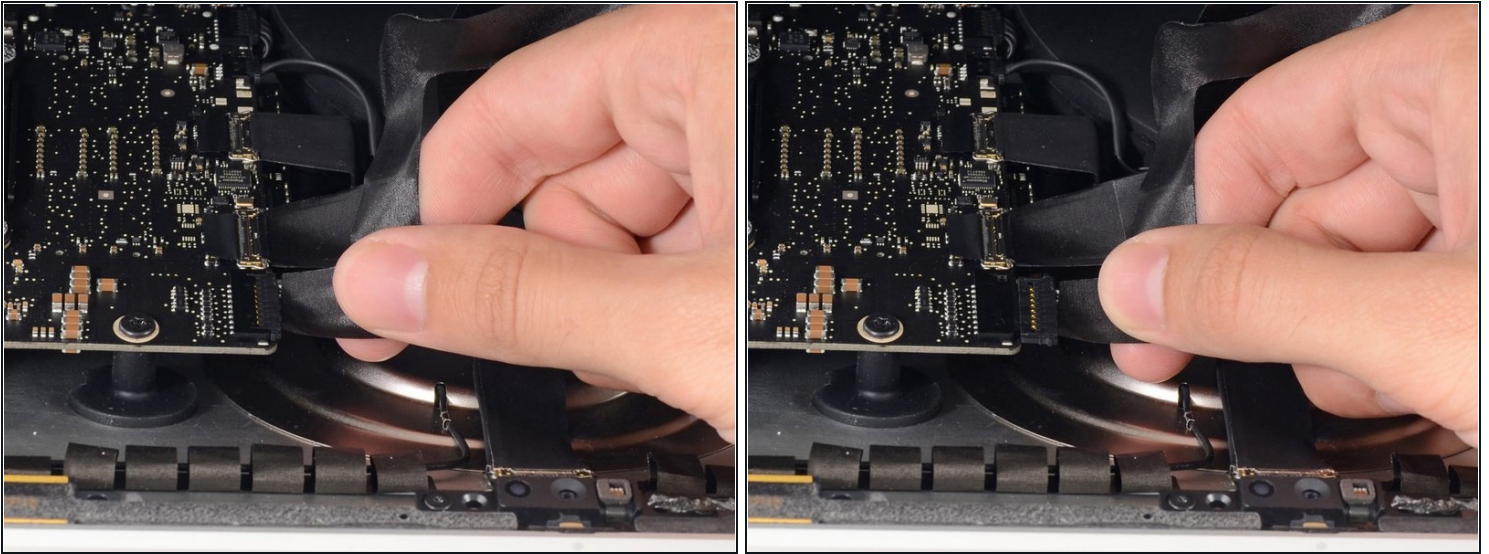
Passo 18



- 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.

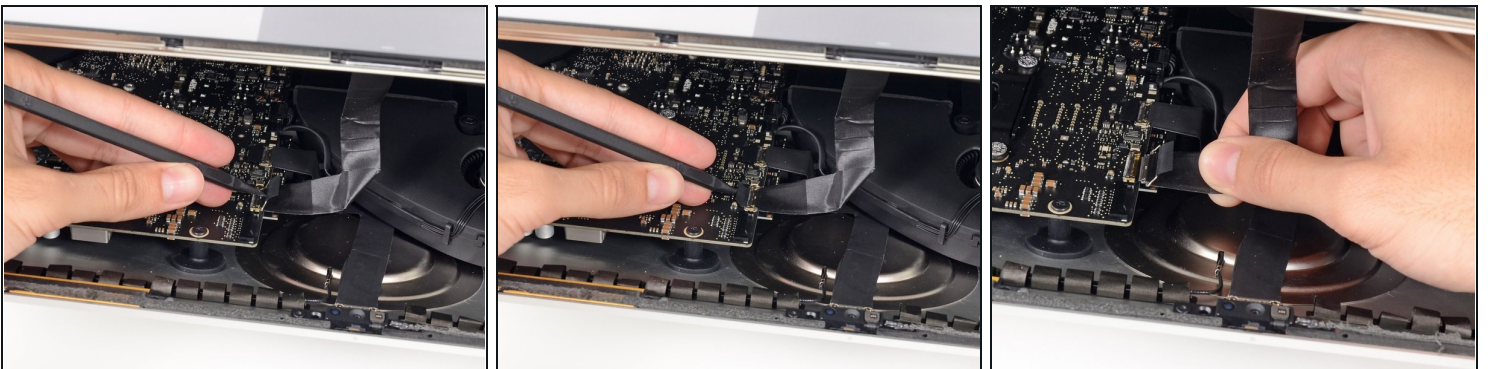
⚠ Sollevare il display di pochi centimetri, poiché i cavi di alimentazione e dei dati sono ancora collegati alla scheda logica.

Passo 19 — 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.

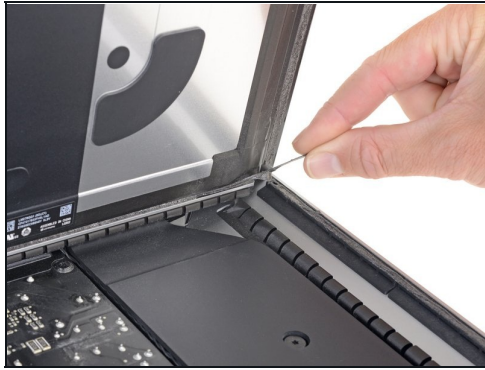
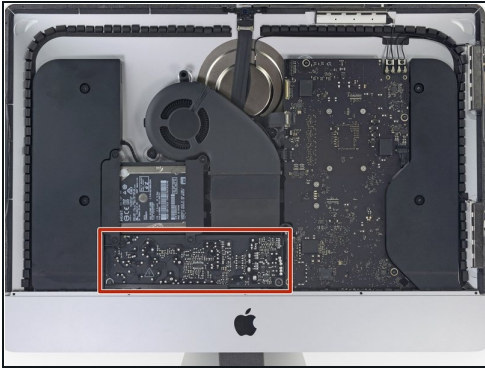
⚠ Assicurati di tirare il connettore del cavo dati dello schermo in asse con lo zoccolo.

Passo 21



- Alza lo schermo in modo tale che sia quasi verticale.
- ① 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

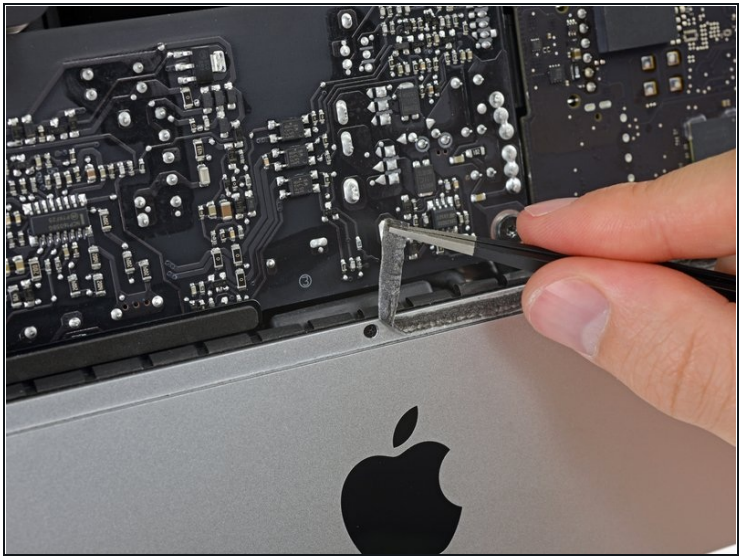


- Alza lo schermo e separalo dalla scocca dell'iMac.
- Potrebbe essere necessario sollevare lentamente lo schermo da un lato per far in modo che il restante adesivo si stacchi.

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

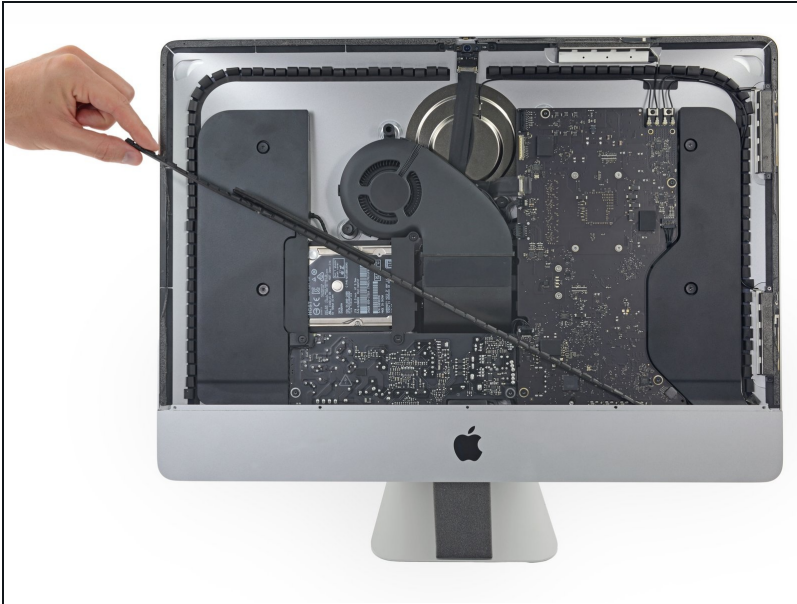
☒ Per il riassettaggio, vai alla nostra [guida per l'adesivo dello schermo](#) per riattaccare il display.

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



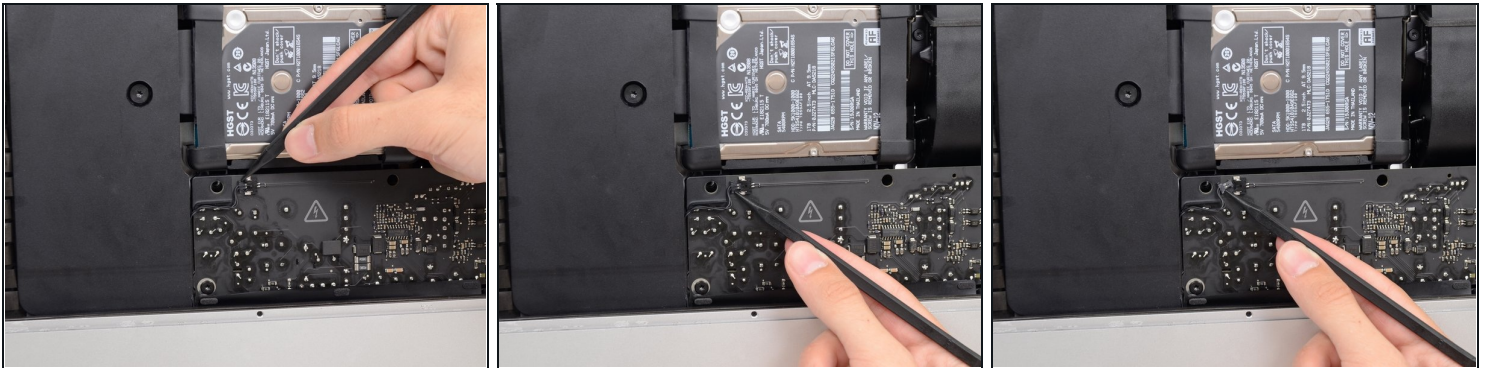
- Rimuovi le seguenti viti che mantengono al loro posto le staffe di bloccaggio che fissano il disco rigido alla scocca posteriore:
 - Due viti Torx T10 da 21 mm sulla parte sinistra della staffa del disco rigido.
 - Una vite Torx T10 da 9 mm.
 - Una vite Torx T10 da 27 mm.

Passo 27



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

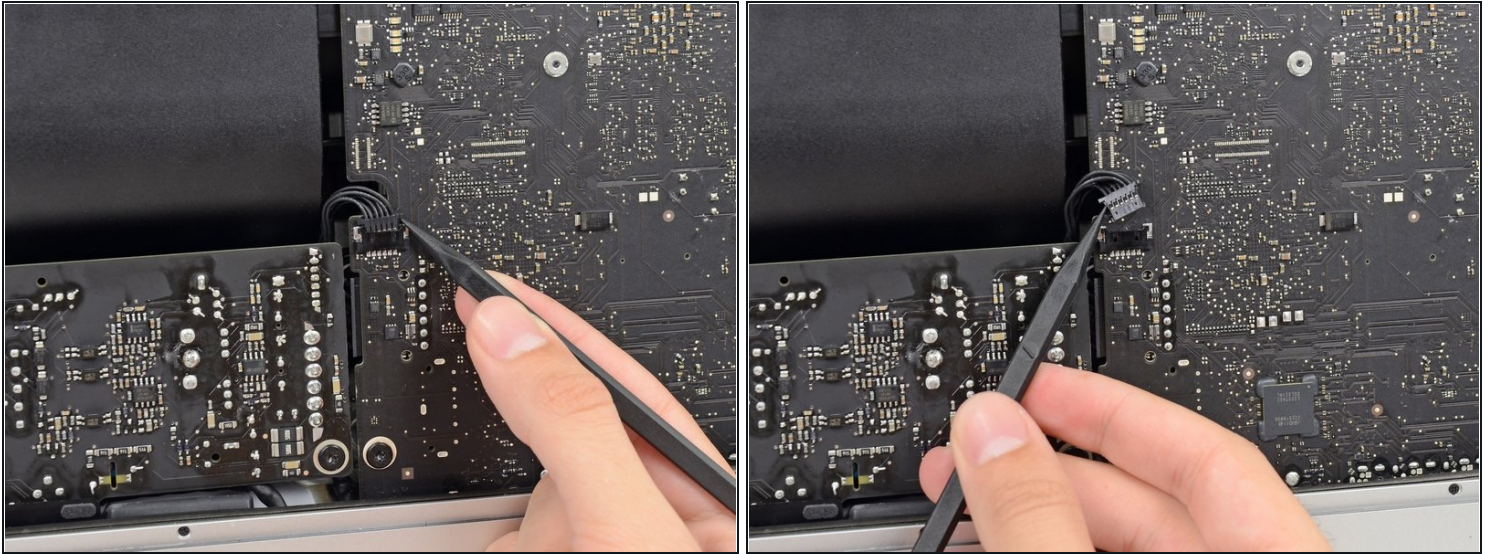
Passo 28 — Alimentatore



⚠ 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.

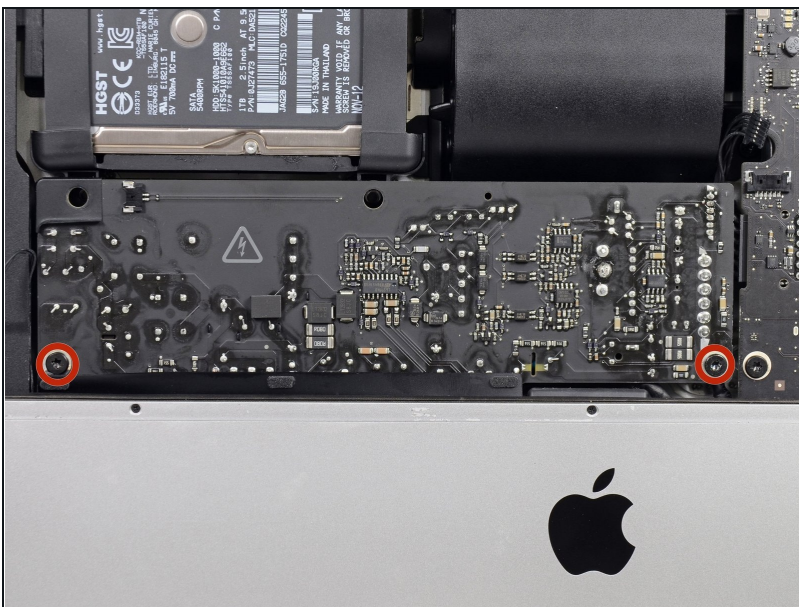
- Usa la punta di uno spudger per spingere su un lato alla volta del connettore del cavo del tasto di accensione e scollegalo *lentamente* dalla sua presa.

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 riasssemblaggio assicurati di non bloccare il cavo del tasto di accensione dietro all'alimentatore.

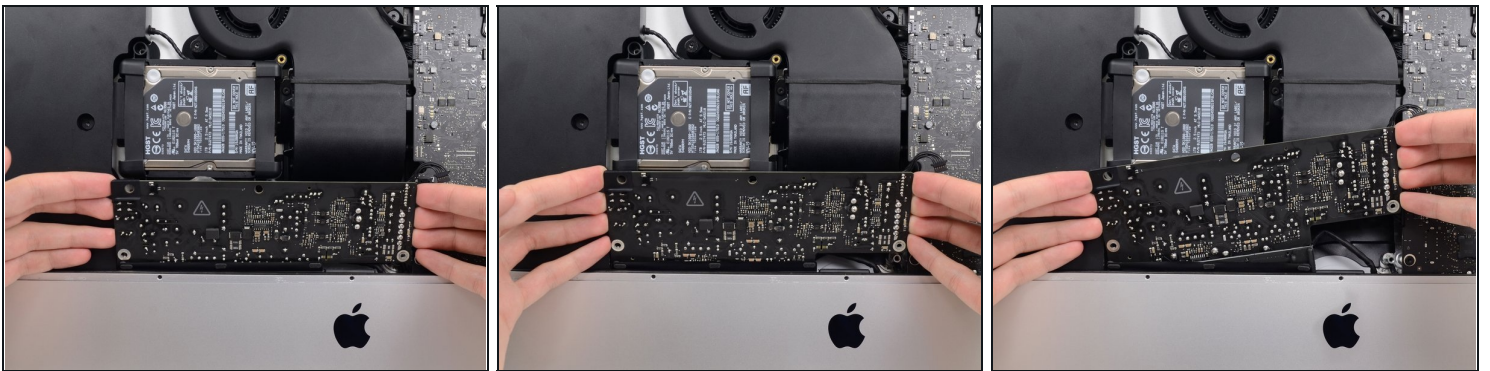
Passo 31



⚠ 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



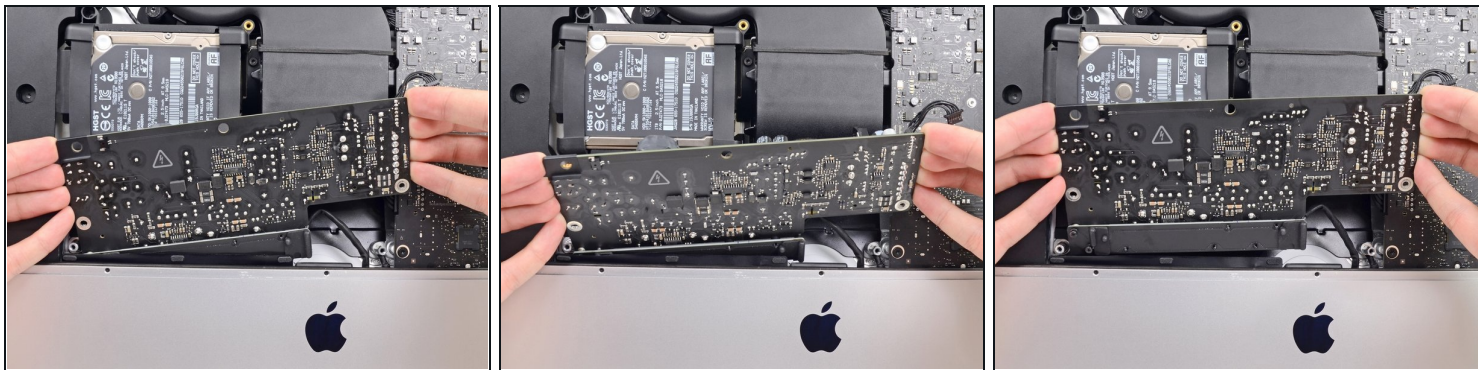
- Tira leggermente l'alimentatore verso l'alto e fuori dalla scocca.
- Ruota l'alimentatore in senso antiorario, sollevando il lato destro di circa 2 cm rispetto a quello sinistro.

Passo 33



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

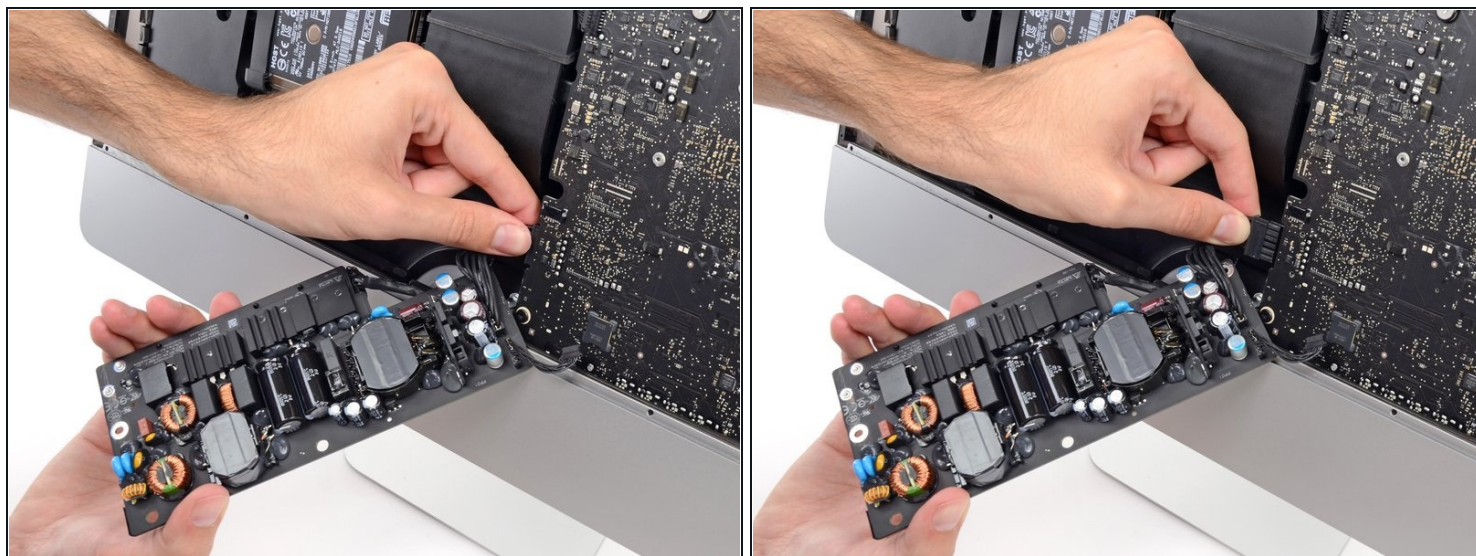
Passo 34



- 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.

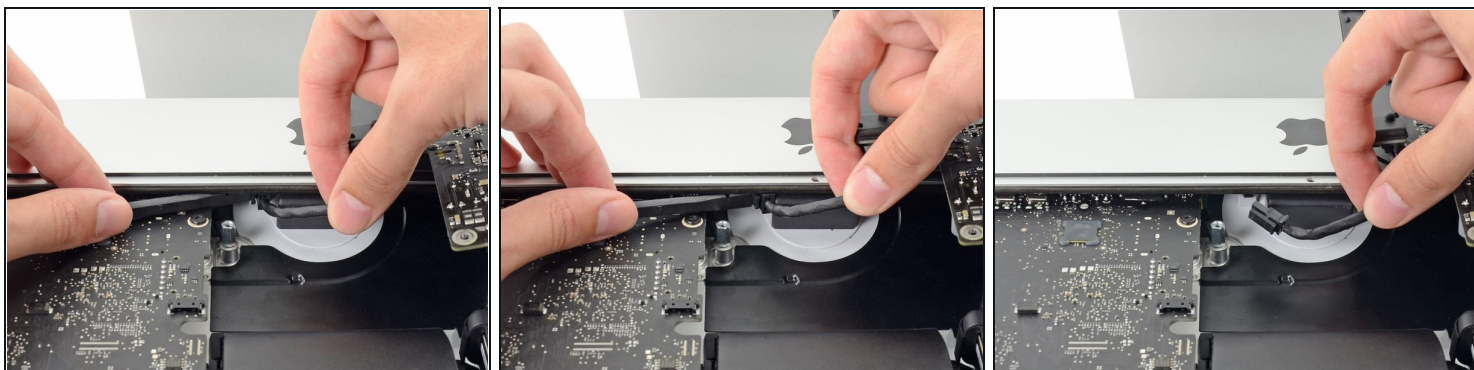
Passo 35



⚠ 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.

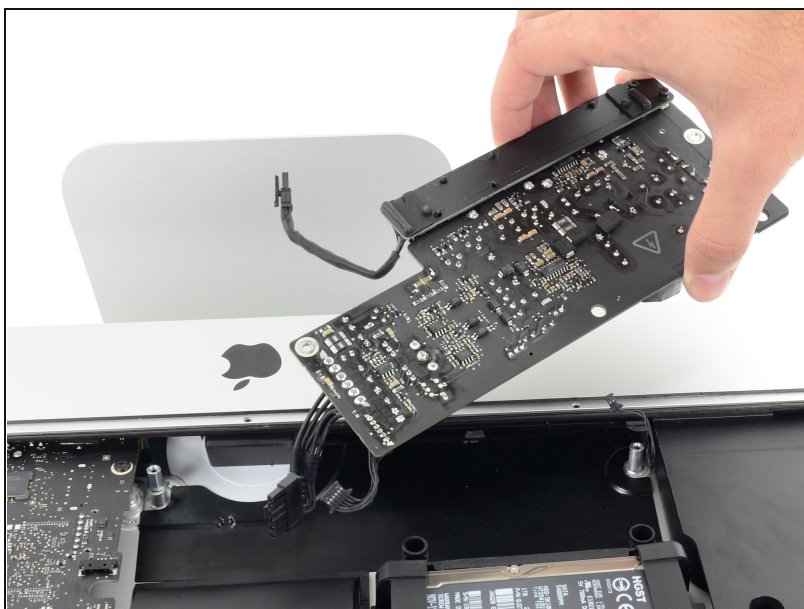
Passo 36



❶ Può esserti d'aiuto appoggiare l'iMac sul suo retro per i prossimi passaggi.

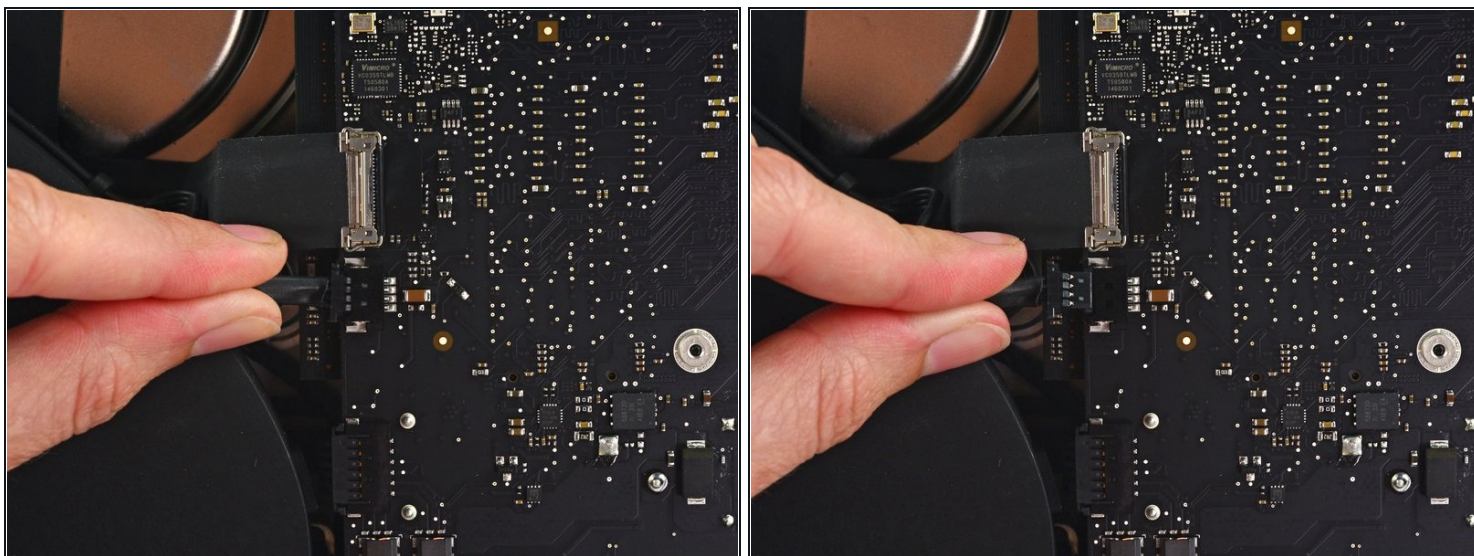
- Usa l'estremità piatta di uno spudger per premere verso l'interno l'aletta sul lato del connettore del cavo di alimentazione AC.
- Mentre premi l'aletta per il rilascio, afferra il cavi di alimentazione AC e sfilalo dalla sua presa.

Passo 37



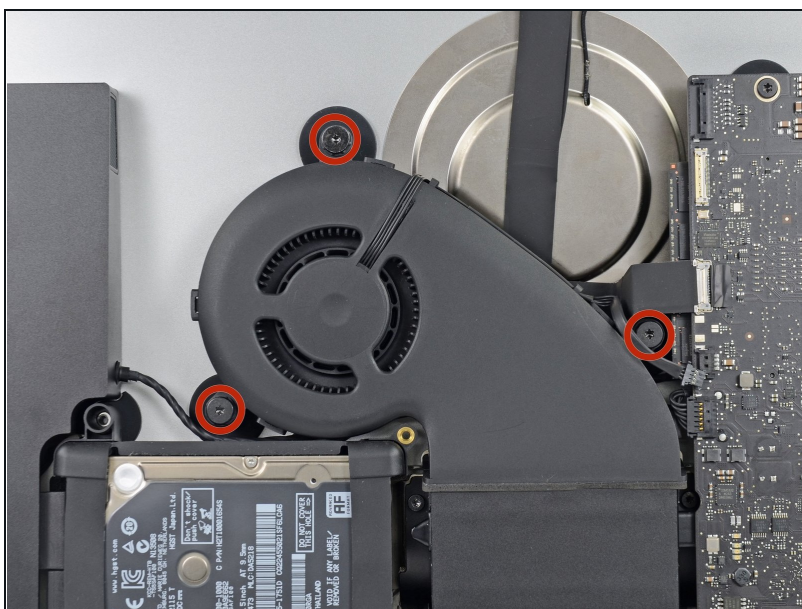
- Rimuovi l'alimentatore dall'iMac.

Passo 38 — Ventola



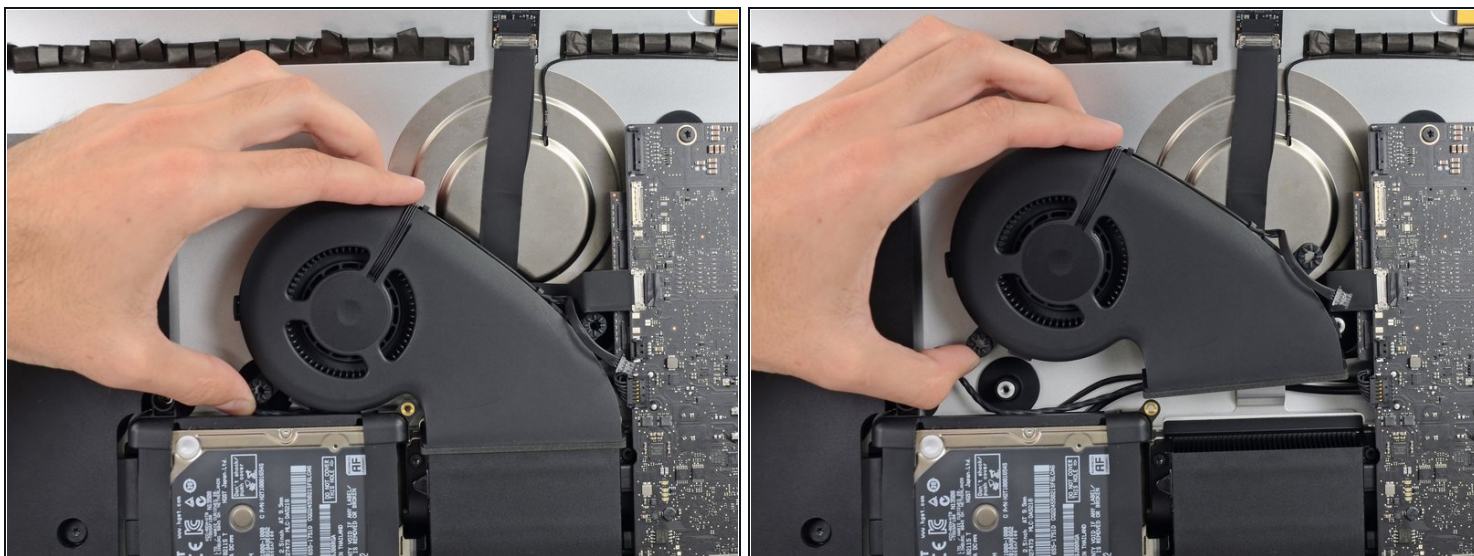
- Rimuovi delicatamente il connettore del cavo della ventola direttamente dalla sua presa sulla scheda logica.

Passo 39



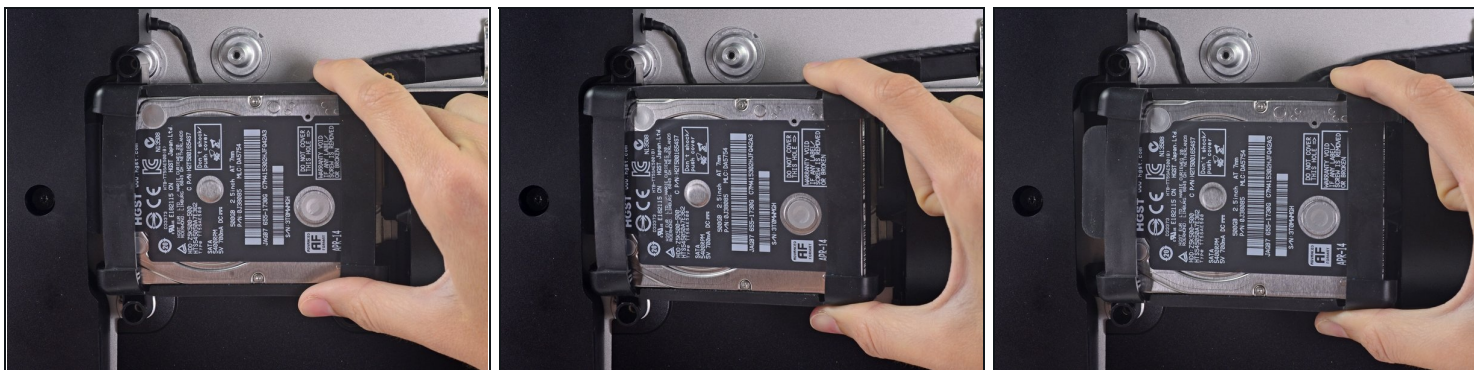
- Rimuovi le tre viti a spalla T10 da 12,3 mm che fissano la ventola al telaio posteriore.

Passo 40



- Rimuovi la ventola dall'iMac.

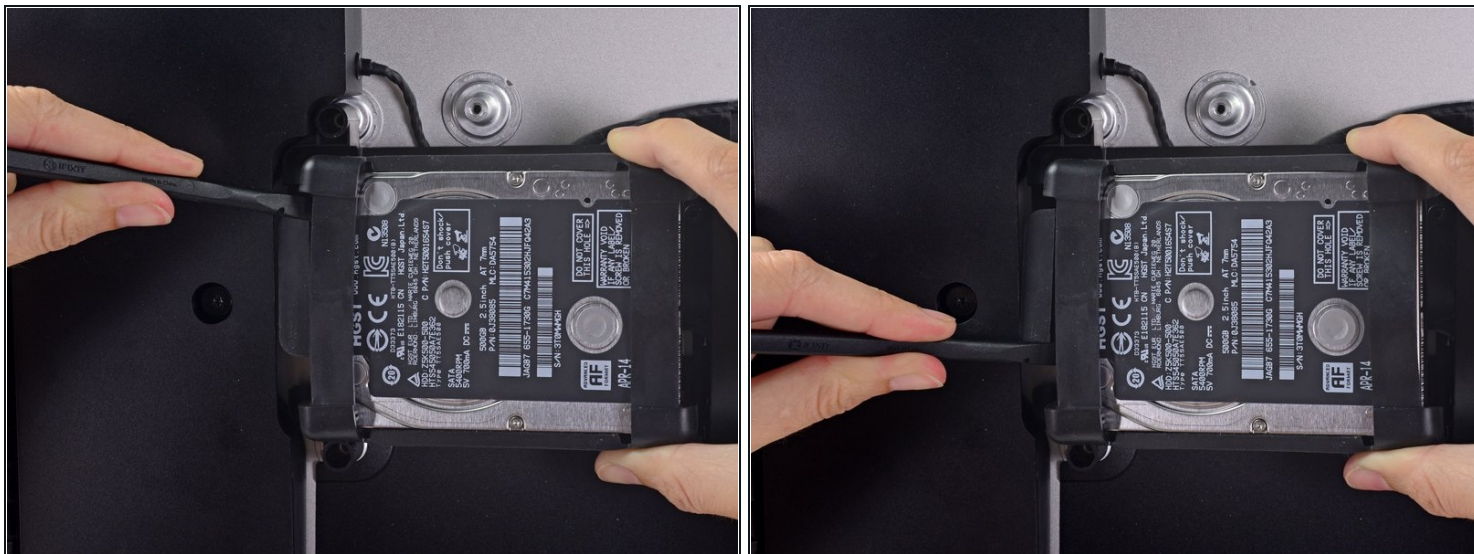
Passo 41 — Gruppo disco rigido



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

⚠ Il disco rigido è ancora collegato all'iMac con un cavo dati/alimentazione SATA: **non** cercare di rimuoverlo ora.

Passo 42



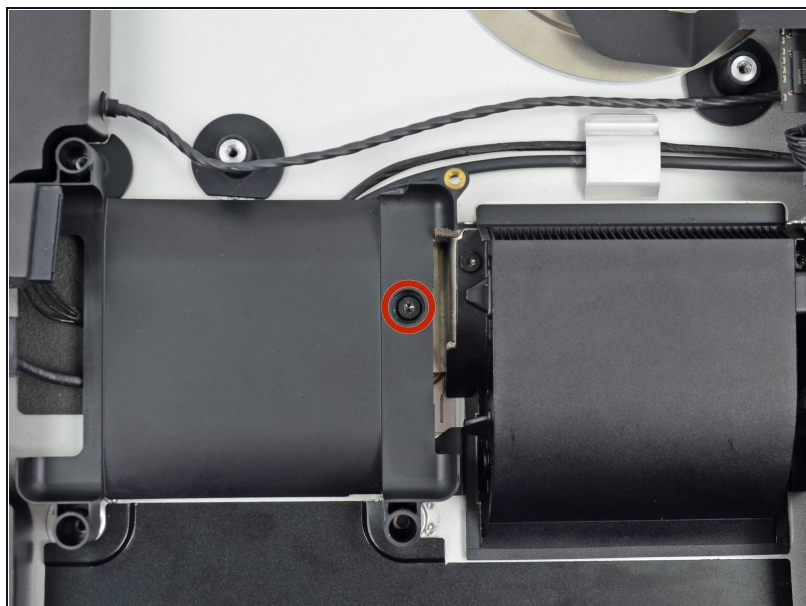
- Usa uno spudger per scollegare il cavo dati/alimentazione SATA facendo leva delicatamente su entrambi i lati del connettore per farlo scorrere lontano dall'unità.

Passo 43



- Rimuovi il gruppo dell'hard drive dall'iMac.

Passo 44 — Vassoio hard drive



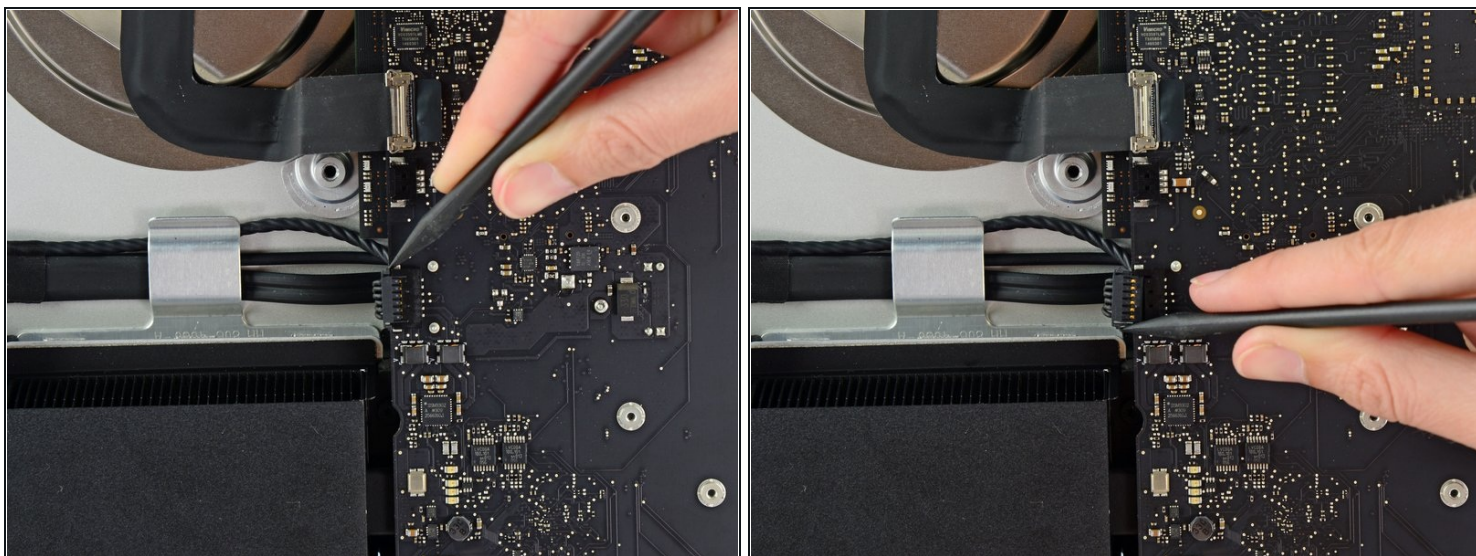
- Rimuovi la vite T10 da 7,2 mm che fissa il vassoio dell'hard drive al telaio posteriore.

Passo 45



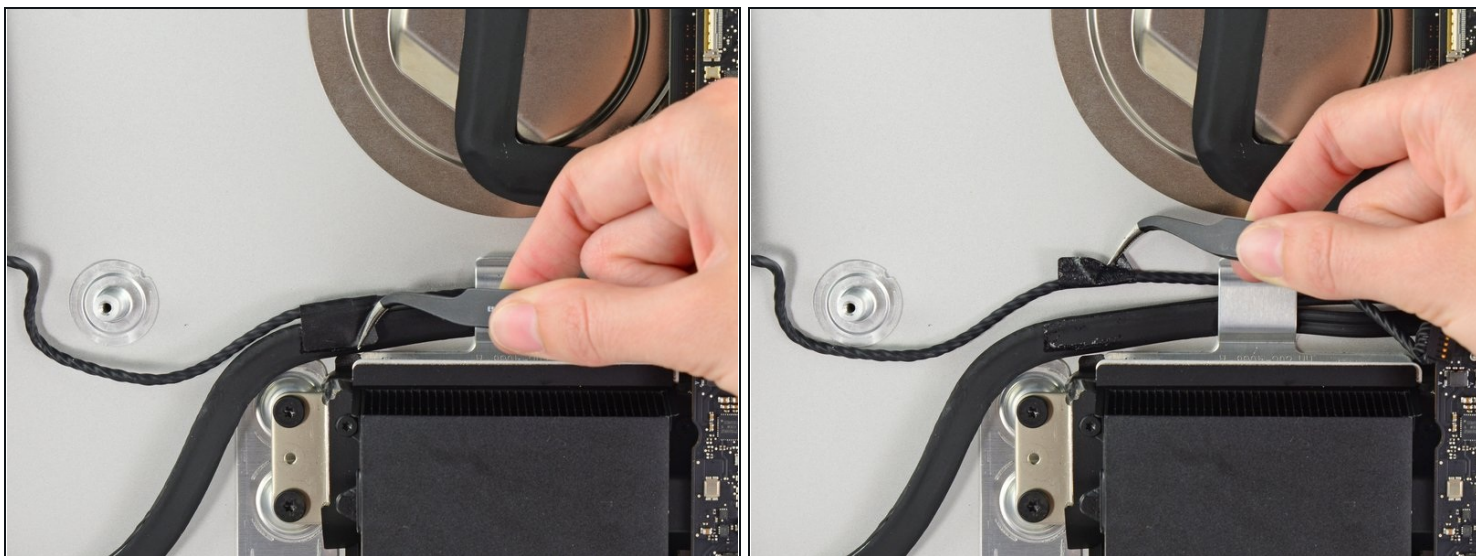
- Rimuovi il vassoio dell'hard drive dal telaio posteriore.

Passo 46 — Gruppo scheda logica



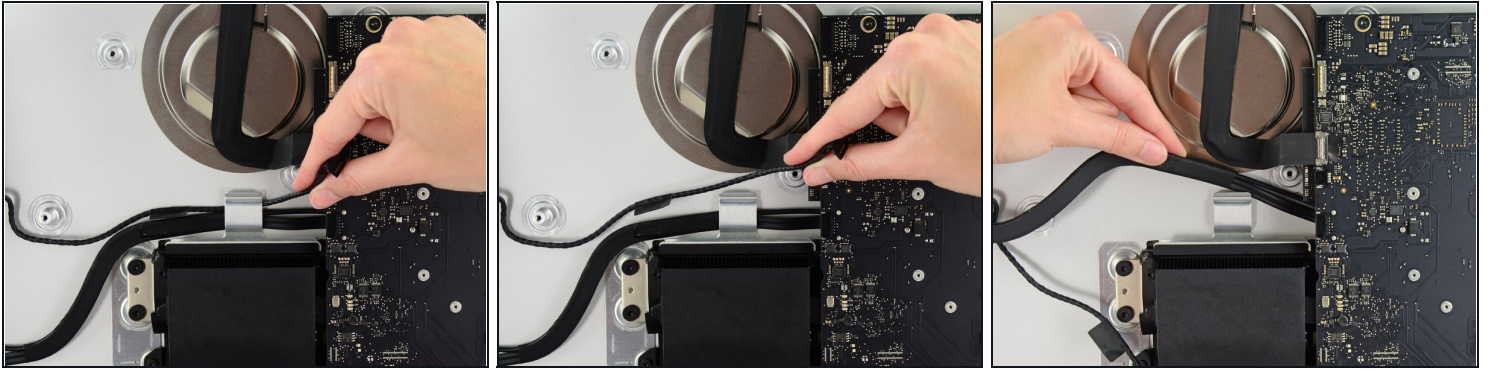
- Spingi su ciascun lato del connettore del cavo dell'altoparlante sinistro con la punta di uno spudger e *accompagnalo* delicatamente fuori dalla sua presa.

Passo 47



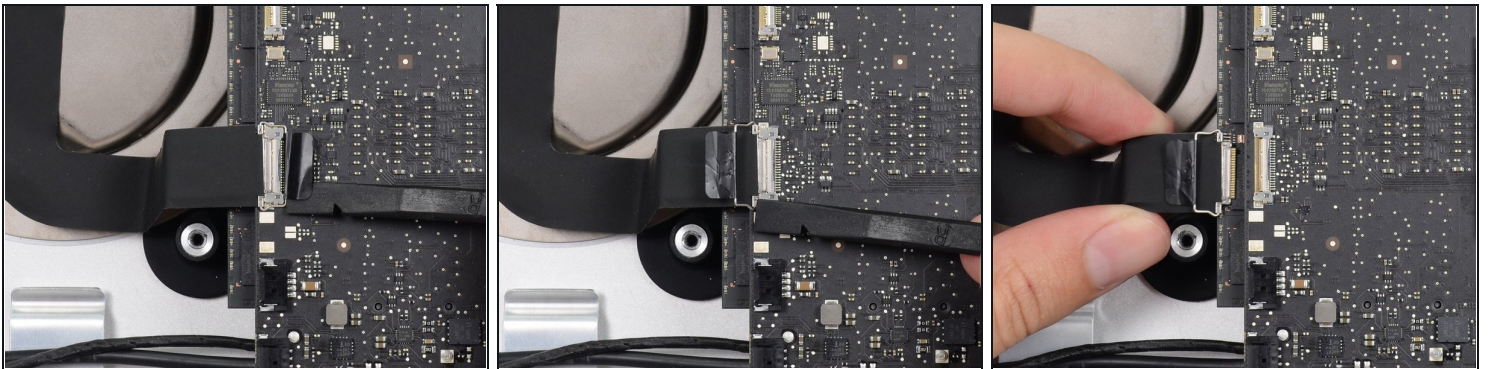
- Se necessario, usa delle pinzette per rimuovere gentilmente il nastro adesivo che fissa il cavo dell'altoparlante sinistro al cavo dati/alimentazione SATA.
 - ❗ Il nastro adesivo dev'essere rimosso se stai rimuovendo l'altoparlante sinistro.

Passo 48



- Sposta il cavo dell'altoparlante sinistro tirandolo fuori dal gancio di fissaggio sul retro del telaio posteriore.
- ① Allo stesso modo, solleva il cavo SATA dati/alimentazione dal gancio di fissaggio.

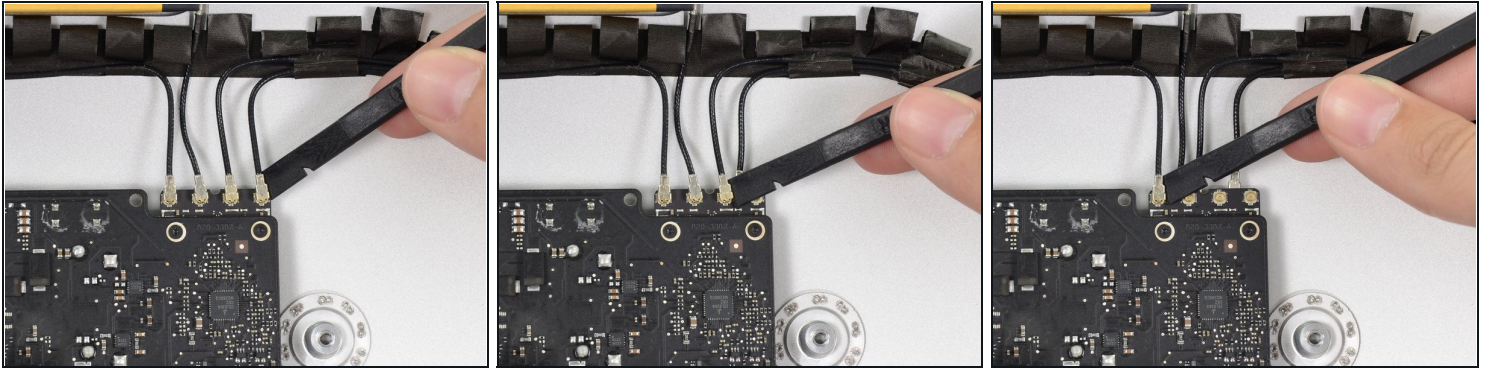
Passo 49



- Usa la parte piatta di uno spudger per capovolgere la staffa di fissaggio di metallo sul connettore del cavo della fotocamera iSight.
- Rimuovi il cavo della fotocamera iSight dalla sua presa sulla scheda logica.

⚠ Non usare troppa forza. È un connettore delicato che si danneggia facilmente.

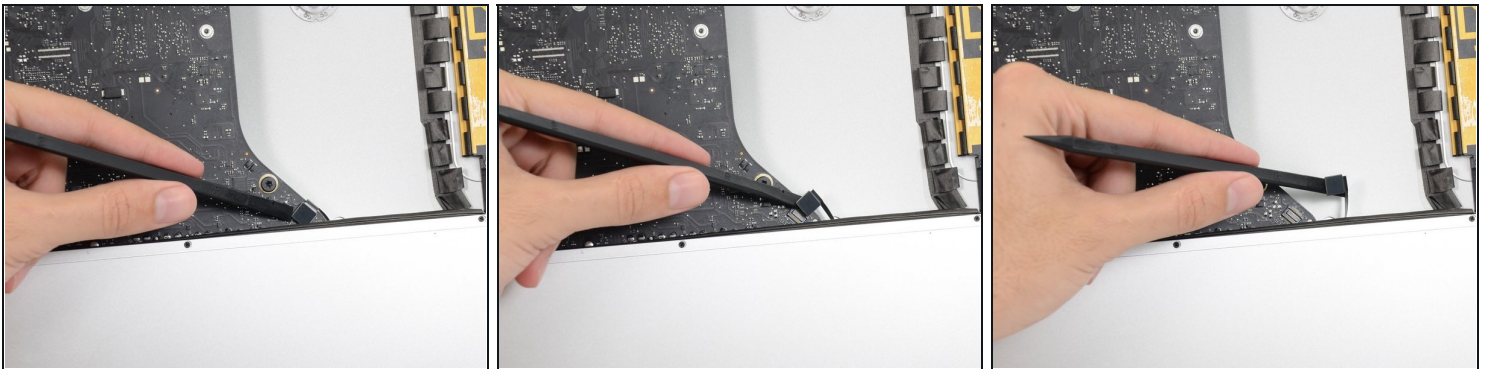
Passo 50



- Usa la parte piatta di uno spudger per scollegare tutti i connettori delle quattro antenne dalla scheda Airport/Bluetooth.

☑ Prendi nota della posizione di ciascun connettore quando ricolleghi i cavi.

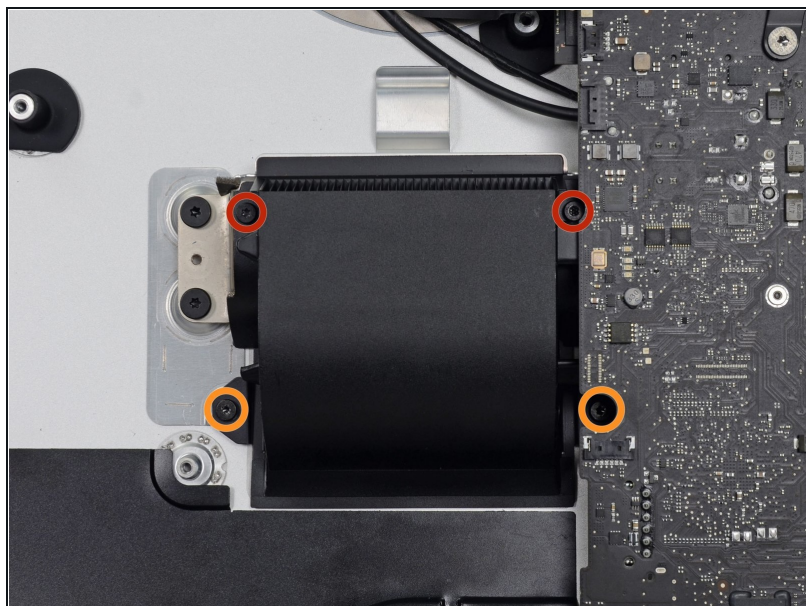
Passo 51



- Usa la parte piatta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo del jack cuffie dalla sua presa sulla scheda logica.

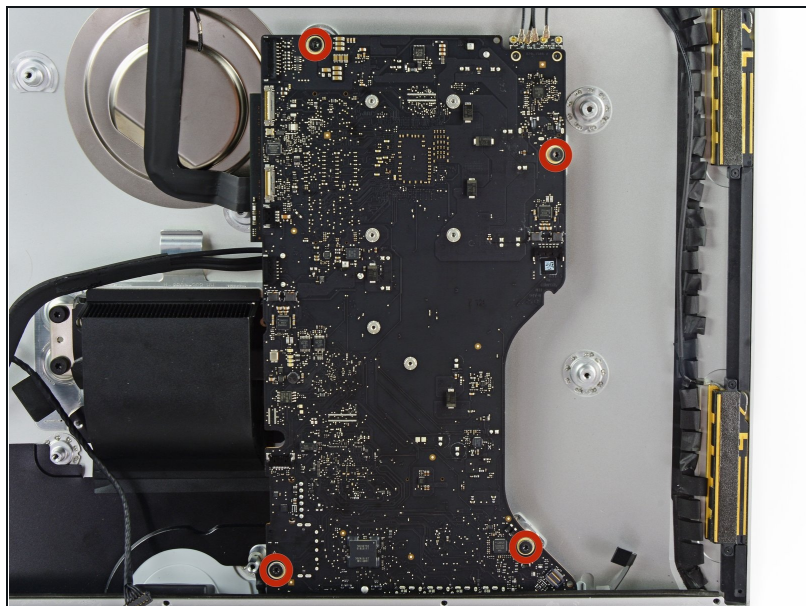
☑ Spingi il cavo un po' a destra per spostarlo per poi rimuovere la scheda logica.

Passo 52



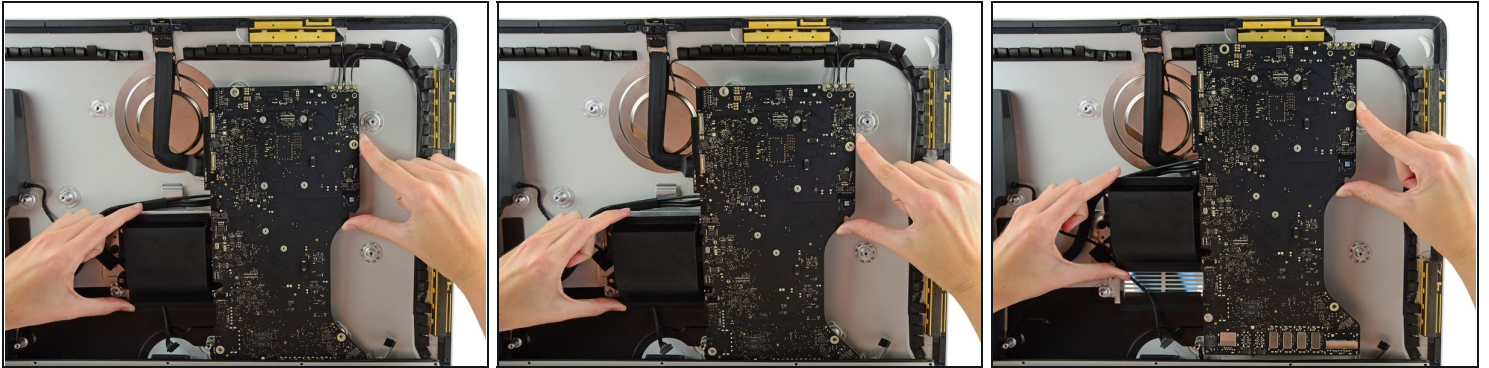
- Rimuovi le seguenti viti che fissano il condotto di scarico al telaio posteriore:
 - Due viti T8 da 6,3 mm
 - Due viti T8 da 4,7 mm

Passo 53




- Rimuovi le quattro viti T10 da 7,2 mm che fissano la scheda logica al telaio posteriore.

Passo 54




- Inclina la parte superiore della scheda logica, allontanandola dal telaio posteriore.
- Solleva la scheda logica e rimuovila dall'iMac.

 Fai attenzione che la scheda **non** si impigli sui perni delle viti.

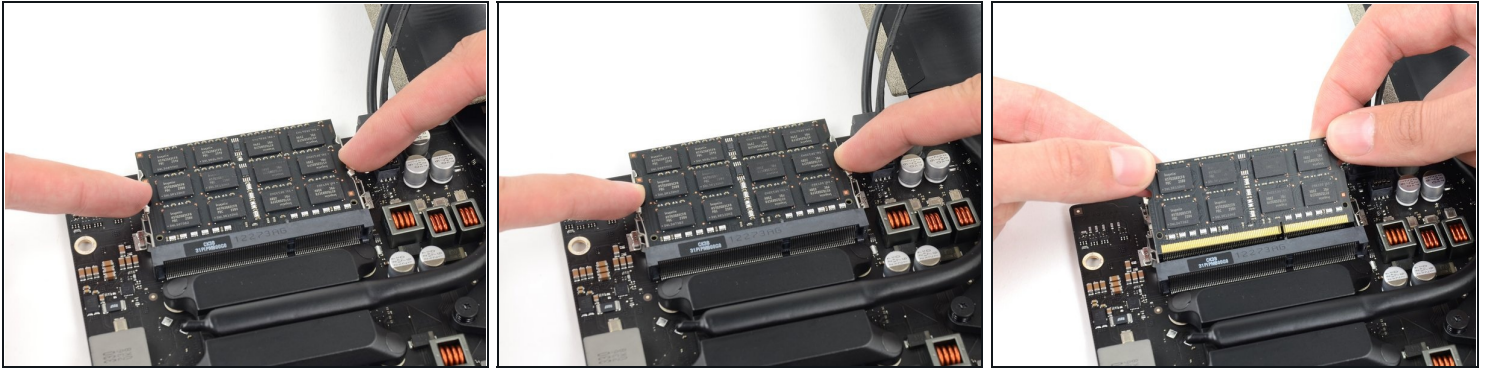
-  Le schede I/O sulla parte inferiore della scheda logica saranno la parte più difficile. Ti raccomandiamo di tirare delicatamente per evitare di danneggiarle.

Passo 55



-  Quando installi la scheda logica, presta attenzione ad allineare le porte I/O correttamente. La scheda logica può rimanere storta anche quando è fissata con tutte le viti.
- Usa una chiavetta USB o un cavo ethernet per accertarti che la scheda logica sia posizionata correttamente mentre la avviti.

Passo 56 — Memoria RAM



- Sganciare le linguette sui lati del modulo RAM, premendole contemporaneamente in senso opposto al modulo stesso.
- ① The RAM module should pop up slightly from its socket.
- Grab the top left and right corners of the RAM module and carefully pull it straight out of its socket.
- ☑ Ripetere la procedura per rimuovere gli altri moduli RAM, se necessario.

Per riassemblare il dispositivo, seguire queste istruzioni in ordine inverso.