



Sostituzione dell'unità ottica dell'iMac Intel EMC 2428 da 21,5"

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Utilizzare questa guida per sostituire un'unità ottica danneggiata.



STRUMENTI:

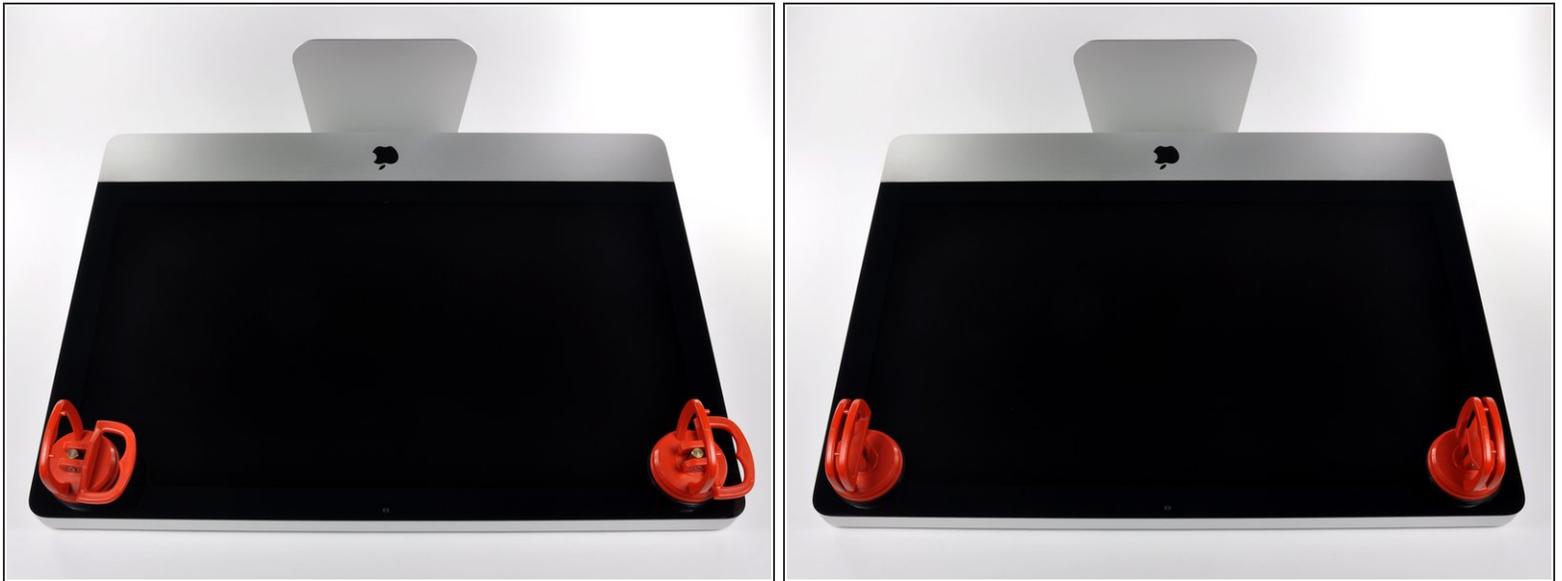
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



COMPONENTI:

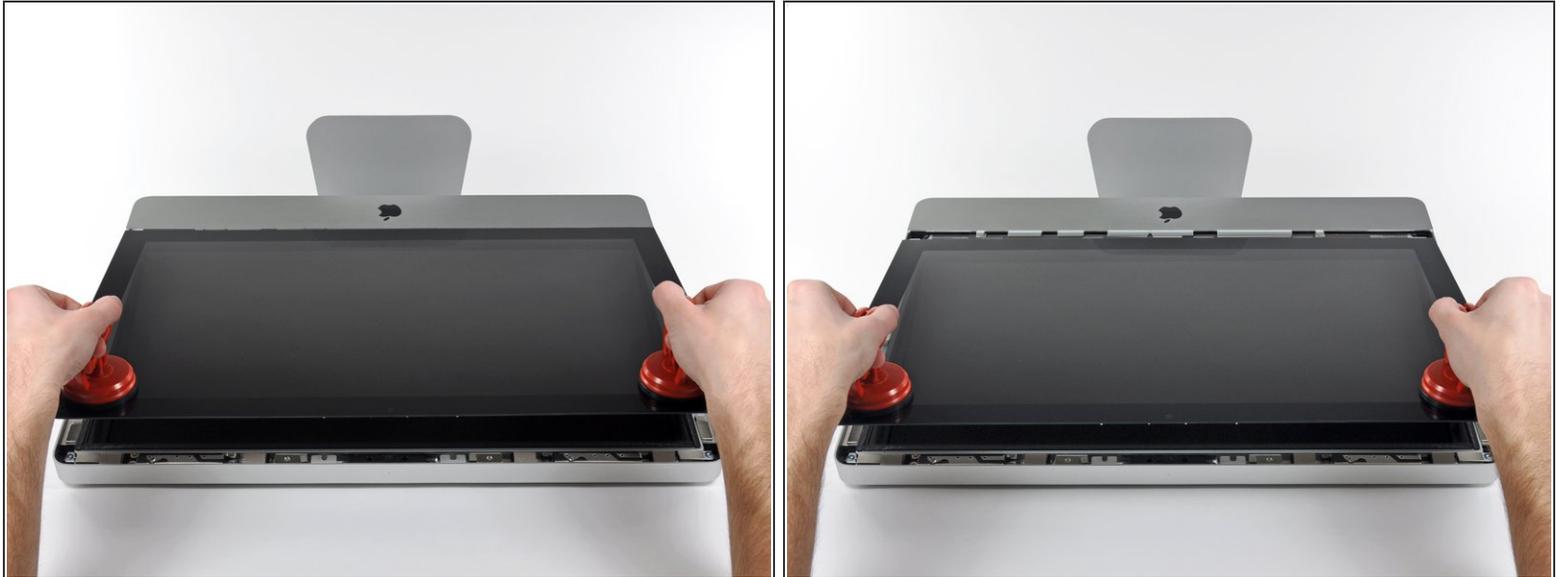
- [iMac Intel 21.5" \(EMC No. 2428\) Optical Drive and Bracket](#) (1)

Passo 1 — Pannello di vetro



- ⓘ Prima di iniziare, scollega l'iMac dall'alimentazione e poggialo su una superficie morbida come indicato.
 - Fai aderire una ventosa accanto a ciascuno dei due angoli superiori del pannello di vetro.
- ⓘ Per far aderire le [nostre ventose](#), per prima cosa posizionale con la maniglia mobile parallela alla superficie del pannello di vetro. Tenendo delicatamente la ventosa contro il vetro, solleva la maniglia mobile finché non è parallela all'altra maniglia.
- Se la ventosa non aderisce, prova a ripulire il pannello di vetro e la ventosa con un solvente delicato.

Passo 2



- Solleva il pannello di vetro in perpendicolare rispetto alla superficie dello schermo LCD, affinché sia possibile liberare i piedini di montaggio in acciaio inseriti lungo il lato sottostante al bordo superiore del pannello di vetro.
 - Estrai il pannello di vetro dal bordo inferiore dell'iMac e mettilo da parte con attenzione.
- Durante la reinstallazione, pulisci con attenzione la parte interna del pannello di vetro e la superficie dello schermo LCD, poiché la polvere e le impronte digitali saranno sgradevolmente visibili durante l'uso della macchina.

Passo 3 — Schermo



- Rimuovi le otto viti Torx T10 da 8 mm che fissano il display al case esterno.

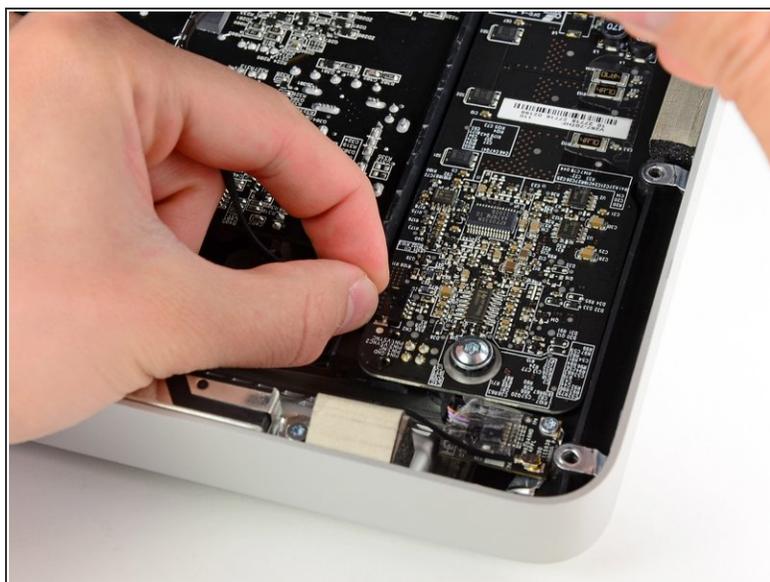
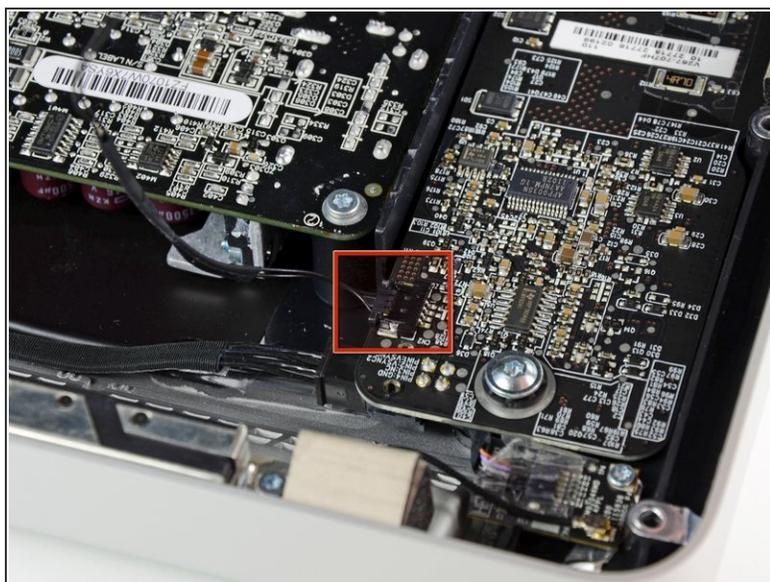
 Le due ultime immagini mostrano in dettaglio ciascun lato del display.

Passo 4



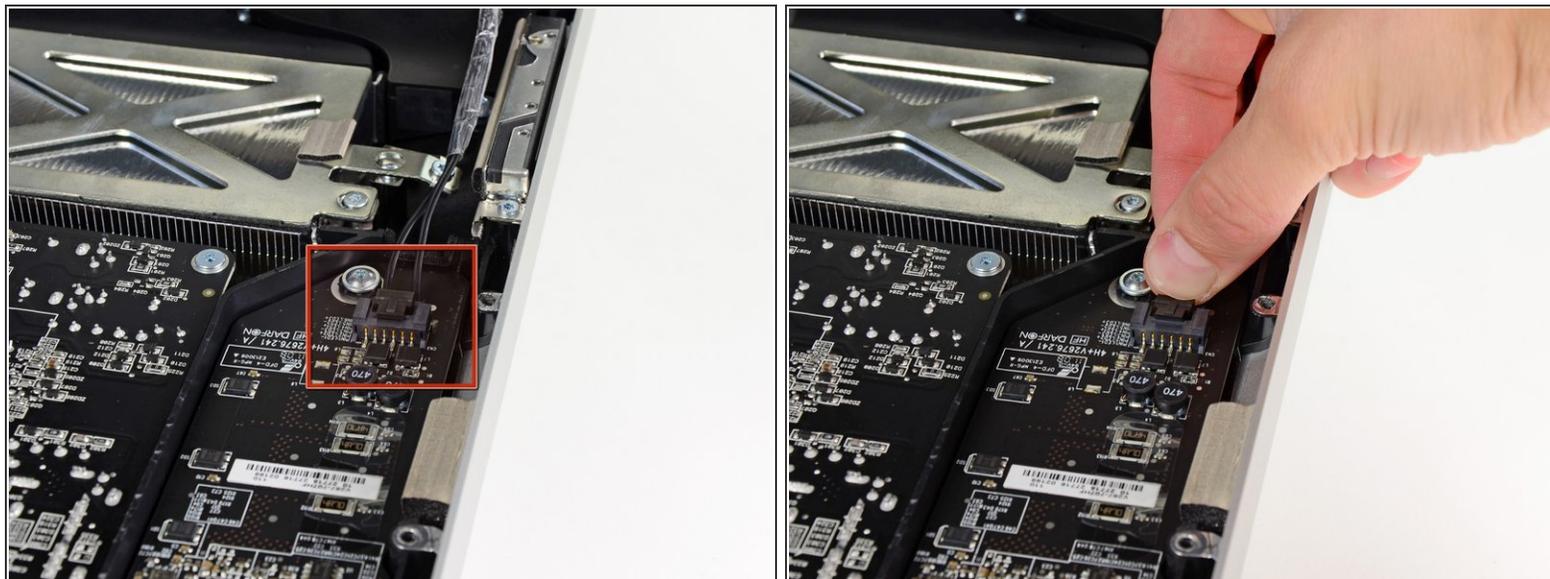
- Solleva leggermente il bordo superiore del display dal case esterno.
-  Non sollevare eccessivamente. Sono presenti numerosi cavi che collegano il display alla scheda logica. Ruotare o tirare il gruppo del display con i cavi ancora collegati danneggerà il tuo iMac.

Passo 5



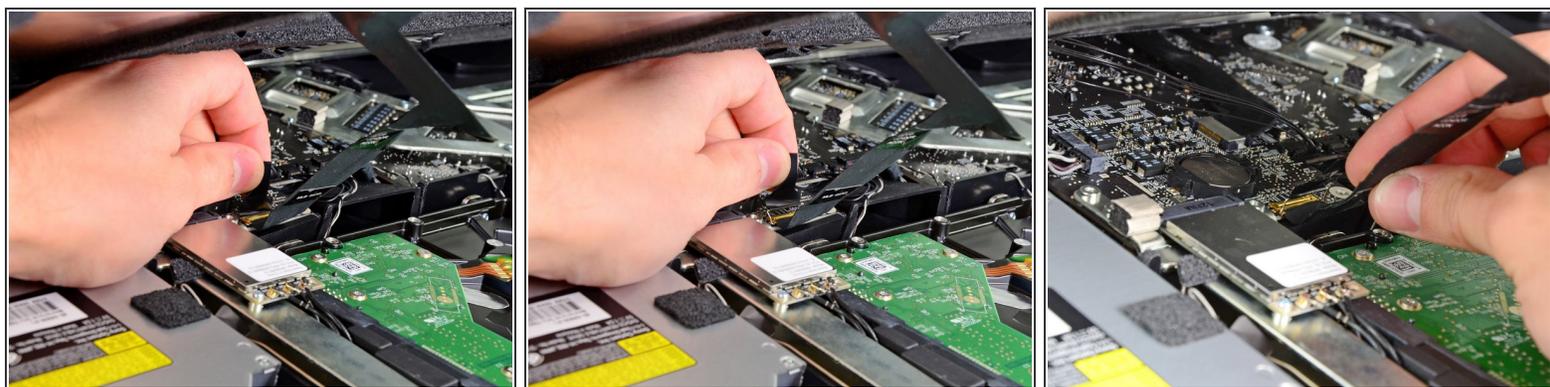
- Estrai il connettore del cavo della sincronizzazione verticale dalla sua presa sulla scheda del driver LED, vicino all'angolo superiore sinistro dell'iMac.

Passo 6



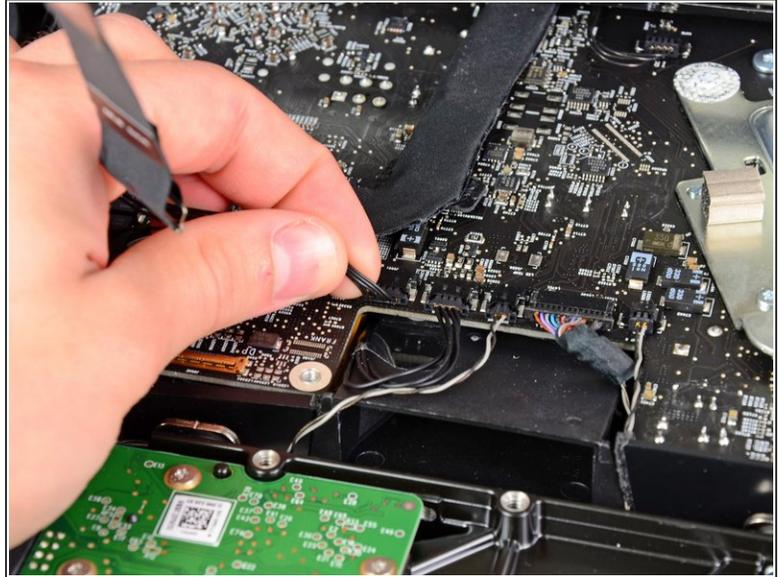
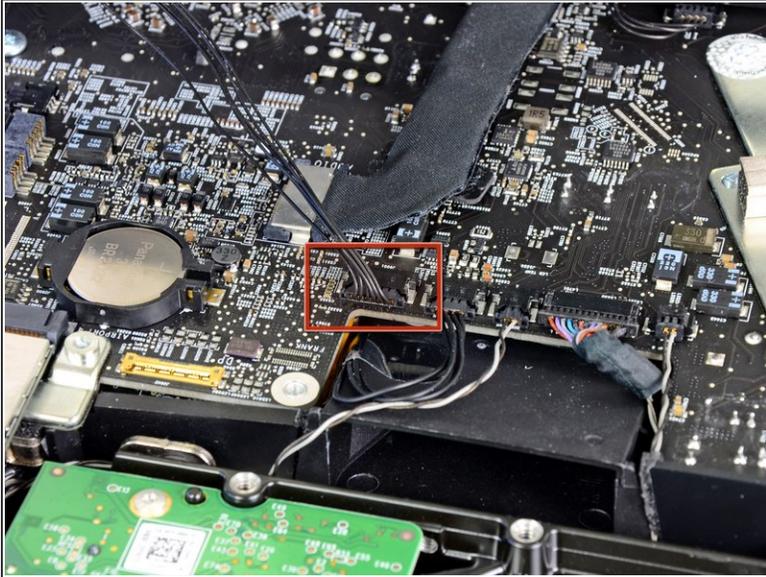
- Ruota il display dal case esterno affinché sia possibile scollegare il cavo di alimentazione della retroilluminazione LED dalla scheda del driver LED.
- ⓘ Scollega il cavo di alimentazione della retroilluminazione LED premendo il meccanismo di blocco ed estraendo al contempo il connettore dal suo zoccolo (verso il bordo inferiore dell'iMac).

Passo 7



- Afferra la linguetta di plastica fissata al blocco del cavo dati del display e ruotala verso l'alto.
- Estrai il cavo dati del display direttamente dal connettore sulla scheda logica.
- ⓘ Non sollevare il cavo dati del display poiché il connettore è molto fragile. Tira il cavo in senso parallelo alla superficie della scheda logica.

Passo 8



- Scollega il connettore del cavo del sensore termico dell'LCD dalla sua presa sulla scheda logica.

Passo 9



- Estrai con cautela il cavo verso il bordo superiore dell'iMac e sollevalo dal case esterno, facendo

attenzione che altri cavi non restino impigliati.

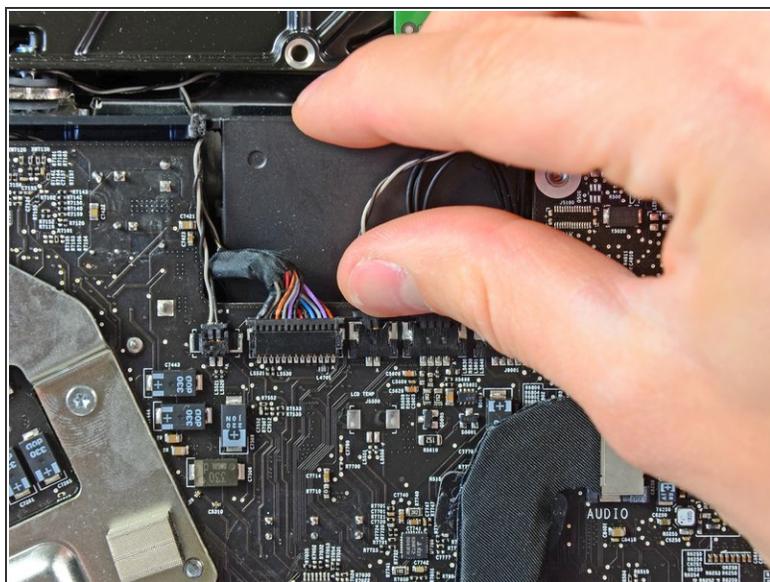
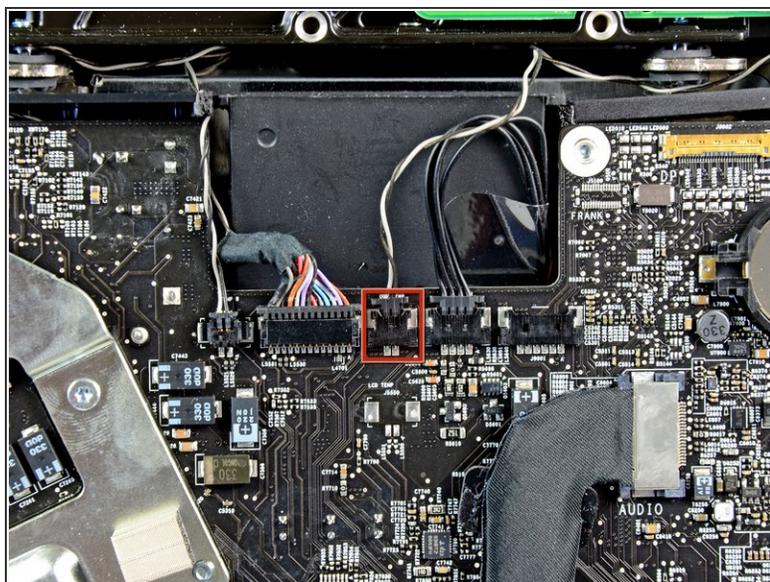
Passo 10 — Installazione dell'unità ottica nell'iMac Intel EMC 2428 da 21,5"



❗ From here, the repair will be easier if you flip the computer around so the base is facing you.

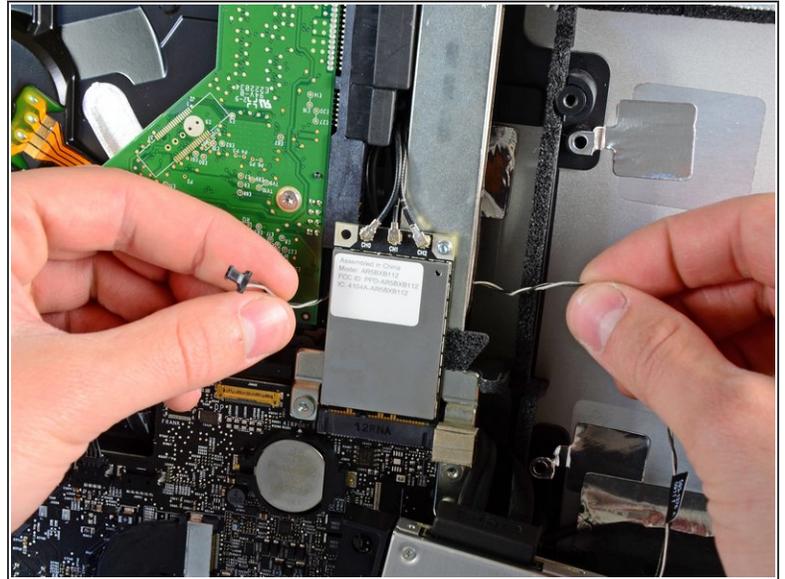
- Rimuovere le quattro viti seguenti:
 - Una vite Torx T10 da 9,3 mm a testa grande
 - Tre viti Torx T10 da 9,3 mm a testa normale

Passo 11



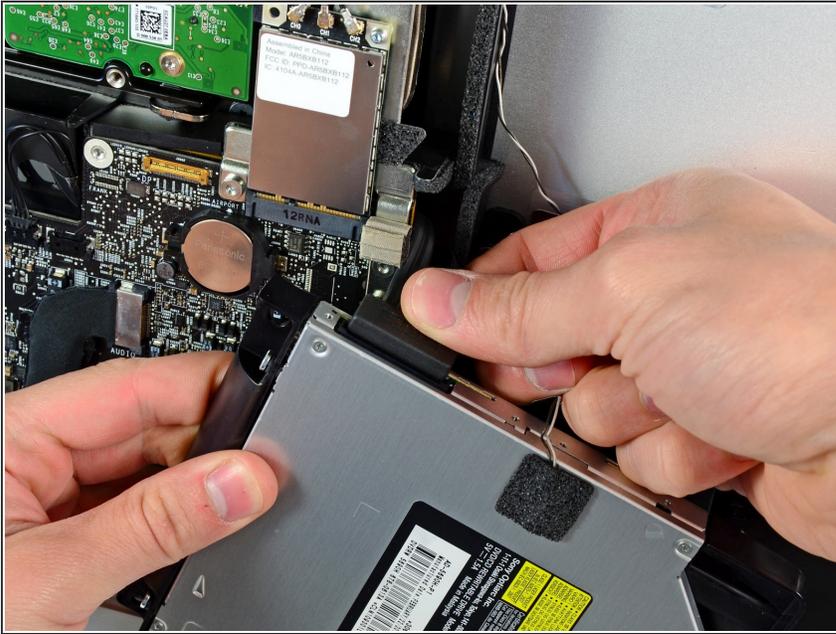
- Scollegare il connettore del cavo del sensore termico dell'unità ottica dal connettore femmina sulla scheda logica.

Passo 12



- Sollevare il bordo interno dell'unità ottica e spostare il connettore dietro al telaio della GPU collegato alla scheda logica.
- Estrarre con cautela l'unità ottica dai piedini di montaggio sul lato destro del case esterno, affinché sia possibile scollegare il cavo dell'unità.
- Lasciar pendere l'unità ottica mentre si sposta il connettore del sensore termico dell'unità ottica dalla parte posteriore del dissipatore della GPU.

Passo 13



- Scollegare il cavo dell'unità ottica estraendone il connettore.
- Rimuovere l'unità ottica dall'iMac.

Passo 14 — Unità ottica



- i** Non è necessario staccare l'intero nastro di schermatura EMI dalla staffa dell'unità ottica. È sufficiente staccare la parte evidenziata in rosso attaccata al corpo dell'unità ottica.
- Stacca la parte di nastro in alluminio evidenziato in rosso, lasciando il resto attaccato alla staffa in plastica nera dell'unità ottica.

Passo 15



- Rimuovi le due viti Torx T10 da entrambi i lati dell'unità ottica (quattro viti in totale).

Passo 16



- ⓘ Se necessario, usa la punta di uno spudger per spingere fuori dalle loro scanalature (sul retro dell'unità ottica) ciascuna delle linguette del supporto dell'unità ottica.
- Ruota leggermente il supporto dell'unità ottica allontanandolo dall'unità stessa.
- Tira il supporto dell'unità ottica separandolo dall'estremità dell'unità stessa, stando attento alle linguette che potrebbero interferire.

Passo 17



- Usa la punta di uno spudger per staccare il pezzo di nastro di schiuma che copre il sensore termico dell'unità ottica.
 - Usa l'estremità piatta di uno spudger per staccare delicatamente il sensore termico dall'adesivo che lo fissa all'unità ottica.
- Se c'è un disco o altro bloccato nella tua unità ottica, abbiamo una [guida](#) per risolvere il problema.

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