



Sostituzione Unità Ottica iMac Intel EMC 2105 o 2118 da 20"

Sostituisci l'unità ottica nel tuo iMac Intel EMC 2105 o 2118 da 20"

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Sostituisci un'unità ottica guasta.



STRUMENTI:

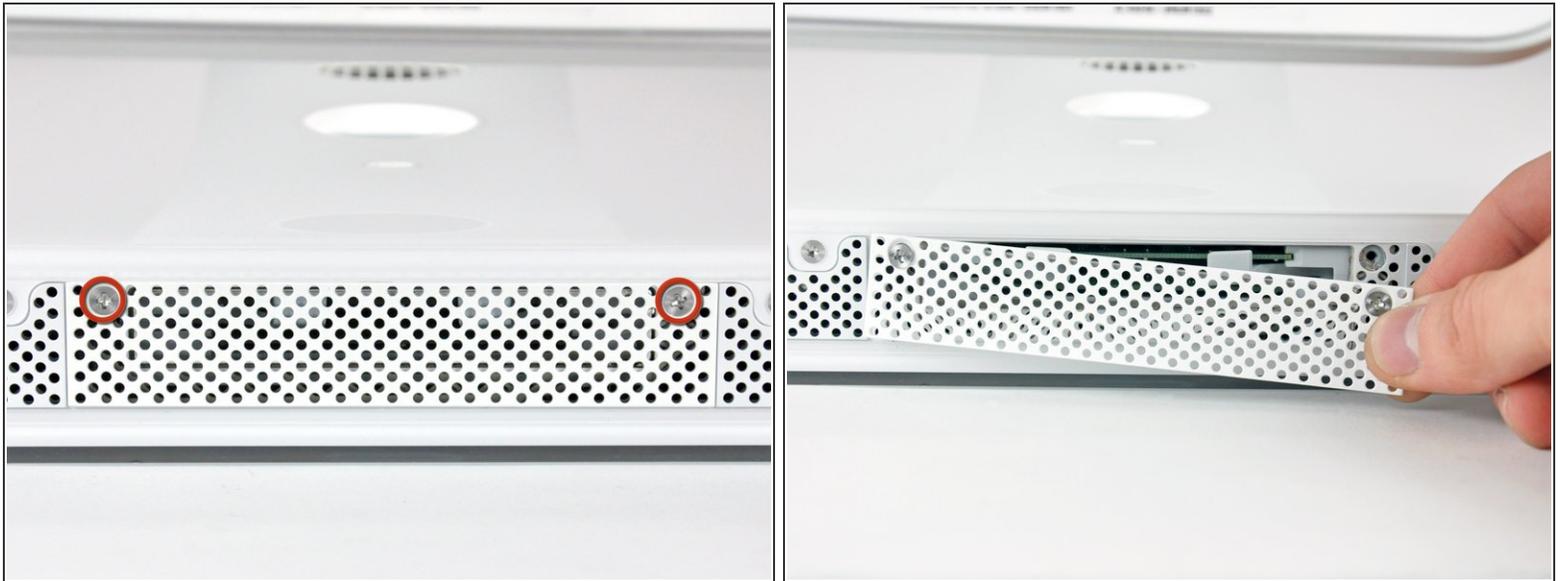
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T8 Torx Screwdriver](#) (1)



COMPONENTI:

- [12.7 mm PATA 8x SuperDrive \(UJ-875\)](#) (1)
- [12.7 mm PATA 8x Pioneer SuperDrive](#) (1)

Passo 1 — Sportello di Accesso



- Allenta le due viti con testa a croce Phillips che fissano lo sportello di accesso all'iMac.

i Entrambe le viti restano all'interno dello sportello di accesso.

- Rimuovi lo sportello di accesso.

! **Prima di iniziare la riparazione, scollega l'alimentazione del computer e tieni premuto il pulsante di accensione per 20-30 secondi per scaricare i condensatori interni.**

Passo 2 — Installazione della mascherina anteriore nell'iMac Intel EMC 2105 ed EMC 2118 da 20"



- Rimuovere le viti seguenti lungo il bordo inferiore dell'iMac:
 - Tre viti Torx T8 da 6 mm
 - Una vite Torx T8 da 8 mm (lato destro dello slot RAM nel modello 2105)

Passo 3



i Riposizionare l'iMac in posizione diritta, sulla staffa.

- Inserire una scheda di plastica nell'angolo della fessura di ventilazione accanto alla parte superiore del case posteriore.
- Premere la scheda verso la parte superiore dell'iMac per sganciare la chiusura della mascherina anteriore.
- Rimuovere la mascherina anteriore dal case posteriore.
- Ripetere la procedura per l'altro lato della mascherina anteriore.

i Potrebbe essere necessario applicare vari strati di nastro isolante sulla parte superiore della scheda di accesso, per agevolare lo sgancio delle chiusure.

- Se la mascherina non si sgancia, provare a sollevare leggermente il bordo inferiore della mascherina anteriore dal case posteriore (l'operazione viene spiegata nei passaggi successivi) e ripetere la procedura di sgancio della chiusura.

Passo 4



- Poggiare l'iMac dal lato della staffa su una superficie piatta.
- Per sollevare la mascherina anteriore dall'iMac, eseguire queste operazioni contemporaneamente:
 - Premere con i pollici le alette della memoria RAM e tenere l'iMac verso il basso.
 - Tirare con gli indici il piccolo ponte sulla mascherina anteriore verso di sé.
 - Tirare la mascherina anteriore verso l'alto con gli indici.
- Dopo che il piccolo ponte ha liberato le alette della memoria RAM, sollevare la mascherina anteriore dal bordo inferiore, quanto basta a liberare il bordo inferiore del case posteriore.

Passo 5



- Sollevare la mascherina anteriore dal case posteriore e ruotarla per rimuoverla dal bordo inferiore dell'iMac. Attenzione: i cavi del microfono e della fotocamera sono ancora collegati al bordo superiore.

Passo 6



- ⓘ Se occorre, rimuovere il nastro che copre il connettore del cavo del microfono.
- ★ Il connettore del microfono si trova vicino alla parte interna del bordo superiore dell'iMac.

Passo 7



- Scollegare il cavo del microfono.
- Scollegare il cavo della fotocamera estraendone il connettore dal connettore femmina sulla scheda della fotocamera.

 I due connettori del cavo della fotocamera sono delicati e si piegano facilmente. Rimuoverli con attenzione.

Passo 8 — Installazione della schermatura EMI inferiore nell'iMac Intel EMC 2105 ed EMC 2118 da 20"



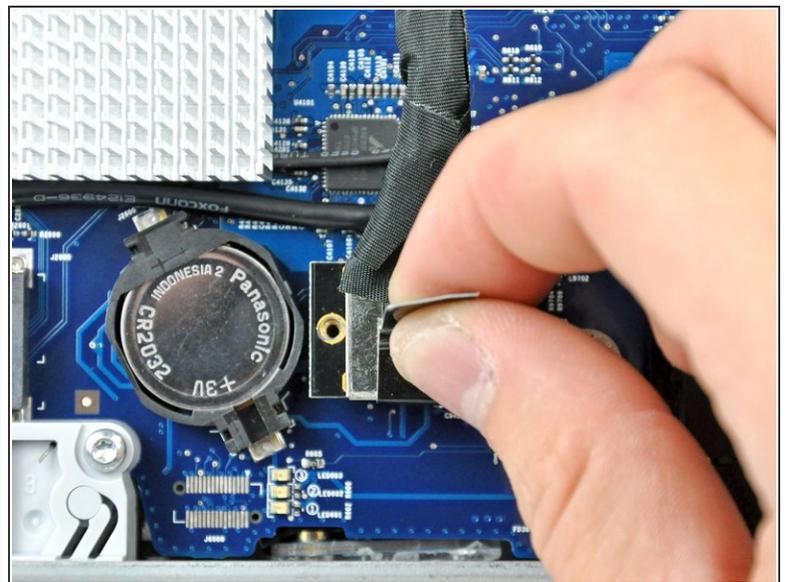
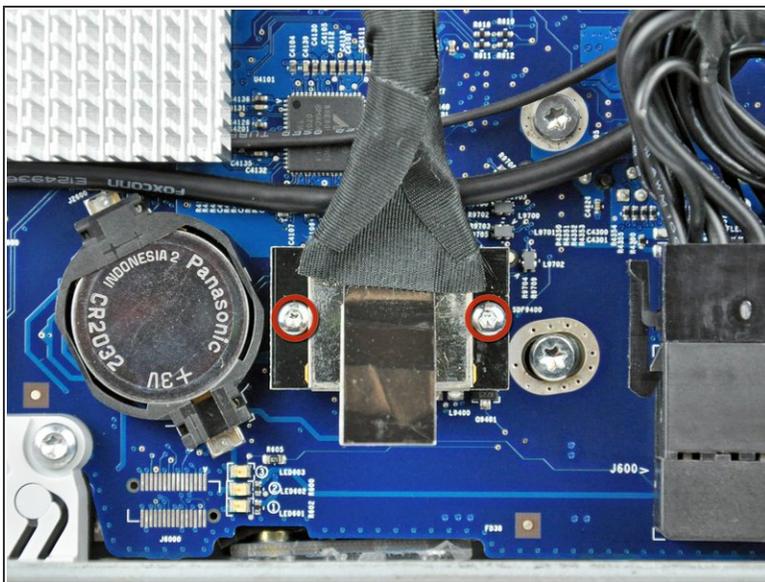
- Sollevare la schermatura EMI dal case posteriore.
-  Occorre sollevare la schermatura solo da tre lati. Non rimuoverla del tutto dal display.
-  Nel caso in cui la schermatura EMI si strappasse, ripararla con un pezzo di nastro di alluminio.

Passo 9



- Fissare la schermatura EMI sulla superficie del display con del nastro per tenerla da parte.

Passo 10 — Installazione del display nell'iMac Intel EMC 2105 ed EMC 2118 da 20"



- Rimuovere le due viti Torx T6 da 5 mm che fissano il connettore del cavo dati del display alla scheda logica.
- Estrarre il connettore del cavo dati del display dalla scheda logica tramite la linguetta d'estrazione nera.

Passo 11



- Sollevare nuovamente il nastro EMI dai due bordi verticali del display.
- ☑ Durante il riassettaggio, è consigliabile utilizzare varie piccole strisce di nastro per mantenere la schermatura EMI fra i bordi sinistro e destro del display e lontano dall'area di lavorazione, prima di posizionare il display nel case posteriore dell'iMac.

Passo 12



- Lasciare pendere la schermatura EMI inferiore dal display.
- Rimuovere le quattro viti Torx T10 da 7,5 mm che fissano il display al case posteriore.
- ⓘ Le viti si trovano in fondo ai fori, pertanto è consigliabile rimuoverle con un cacciavite magnetico sottile. La maggior parte dei portapunta sono troppo corti per raggiungere queste viti.

Questo documento Ã stato generato su 2021-03-02 01:51:00 PM (MST).

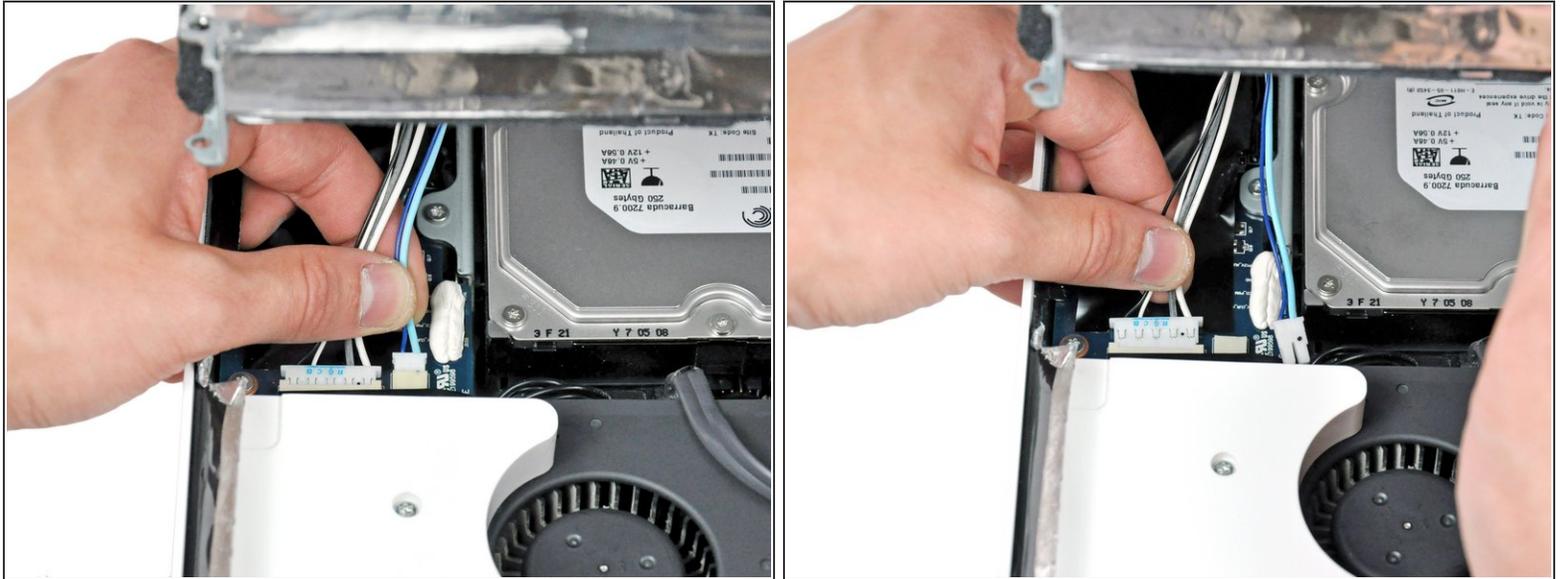
Passo 13



- Sollevare il bordo inferiore del display e ruotarlo verso il bordo superiore dell'iMac.

⚠ Non sollevarlo eccessivamente, poiché i cavi dell'inverter sono ancora collegati.

Passo 14



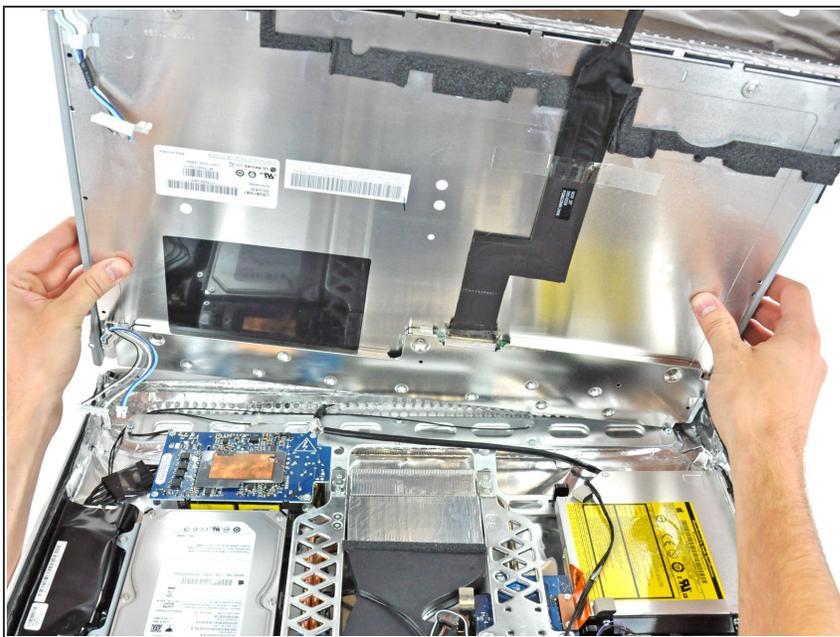
- Scollegare entrambi i cavi dell'inverter dall'apposita scheda.
- ⓘ Questi connettori sono inseriti nei rispettivi connettori femmina in posizione molto ristretta. Può essere utile premere con le unghie o con la punta di un inseritore le linguette presenti sui lati dei connettori, al fine di rimuoverli dai connettori femmina. Un paio di pinze emostatiche piccole è l'ideale per questa operazione.

Passo 15



- Scollegare i due cavi dell'inverter presso il bordo superiore dell'inverter spesso, mediante il metodo spiegato nel passaggio precedente.

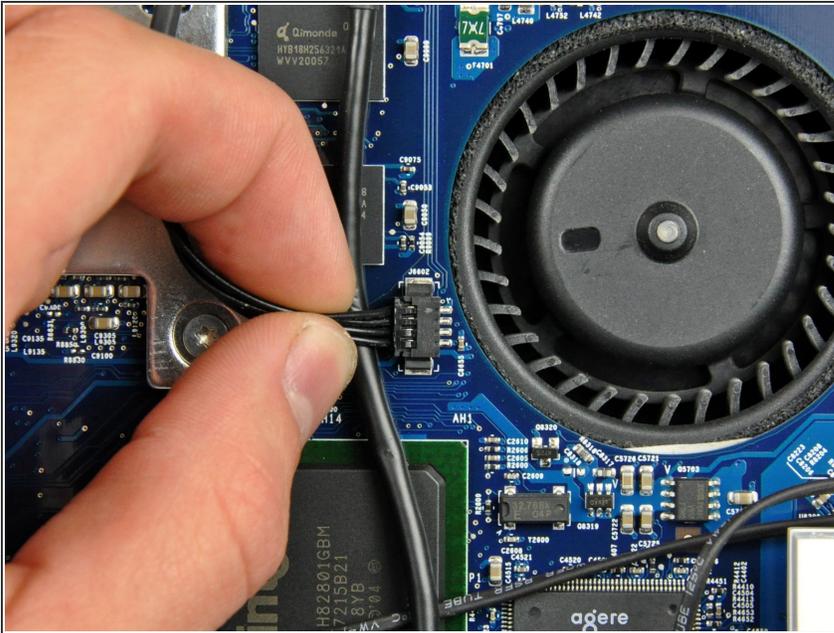
Passo 16



- Ruotare il display finché non è quasi perpendicolare al case posteriore e sollevarlo per rimuovere la

schermatura EMI fissata sul bordo superiore.

Passo 17 — Sostituzione dell'unità ottica dell'iMac Intel EMC 2105 ed EMC 2118 da 20"



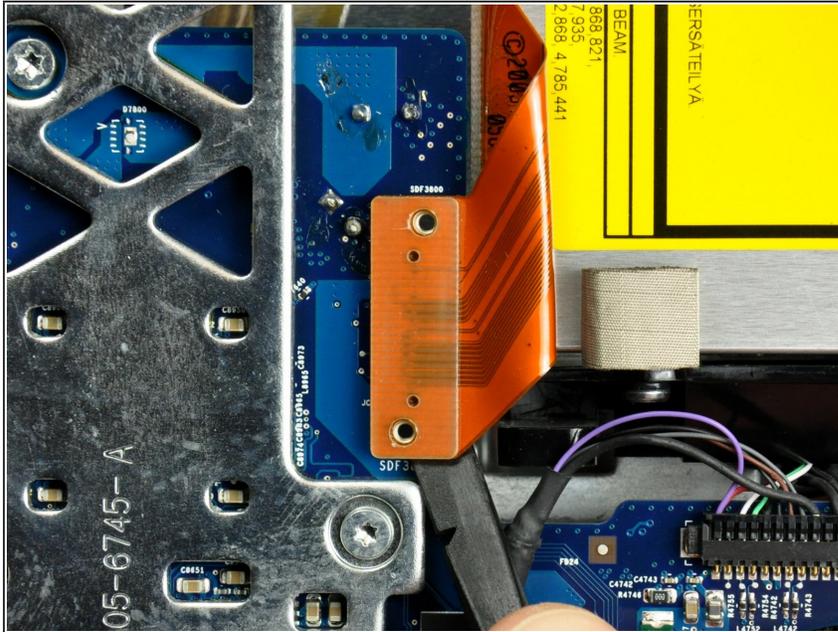
- Scollegare il cavo del sensore termico dell'unità ottica estraendone il connettore dal connettore femmina sulla scheda logica.
- ⓘ Estrarre il connettore in senso parallelo alla superficie della scheda logica.

Passo 18



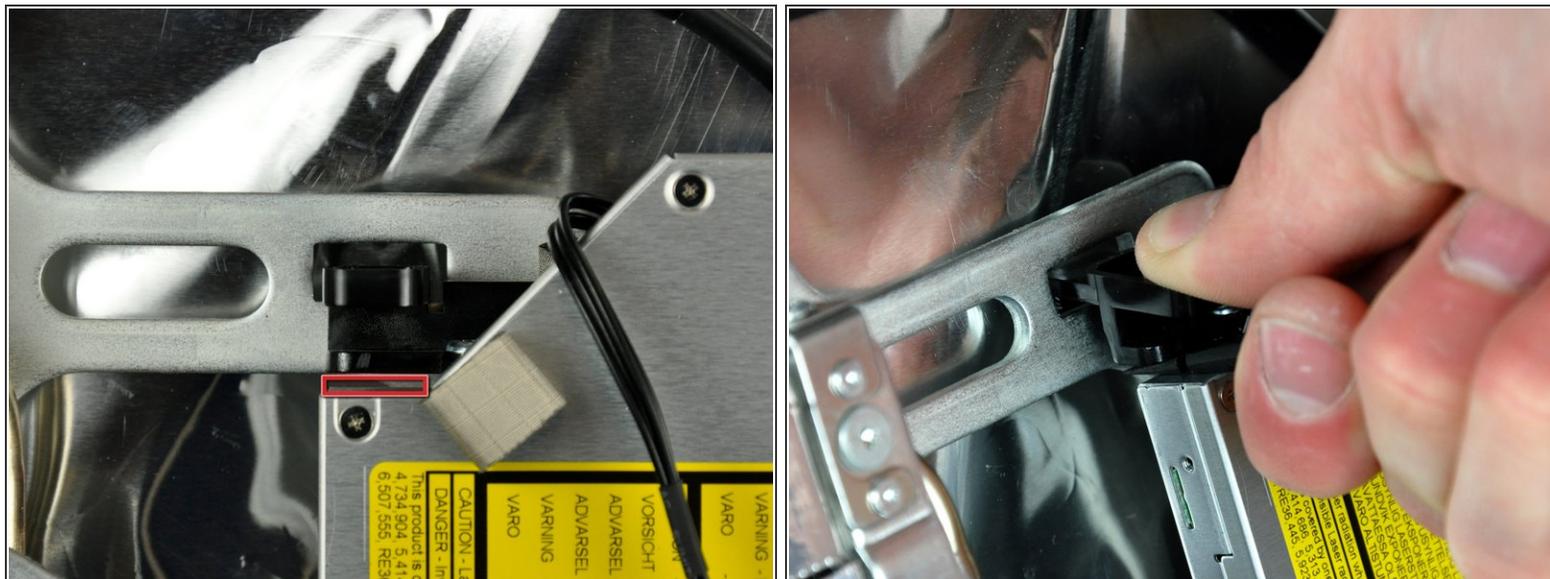
- Rimuovere le due viti Torx T6 da 3,6 mm che fissano il connettore del cavo piatto dell'unità ottica alla scheda logica.

Passo 19



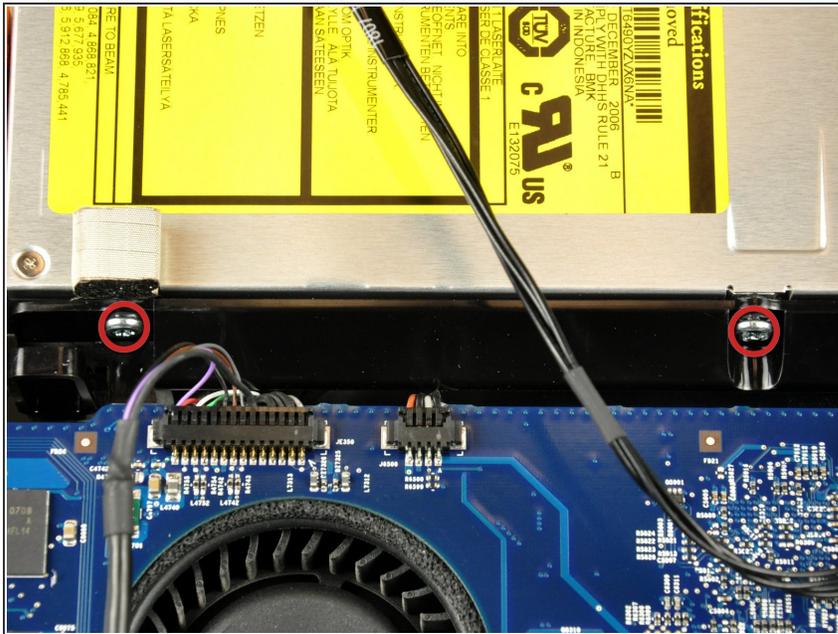
- Utilizzare l'estremità piatta di un inseritore per rimuovere il connettore del cavo piatto dell'unità ottica dalla scheda logica.
- ⓘ La rimozione del connettore avviene più facilmente rimuovendolo dalla parte superiore o inferiore.
- Piegare il cavo piatto dell'unità ottica allontanandolo dalla scheda logica.
- ⚠ Fare molta attenzione durante lo spostamento del cavo piatto dell'unità ottica poiché è delicato e può rompersi facilmente.

Passo 20



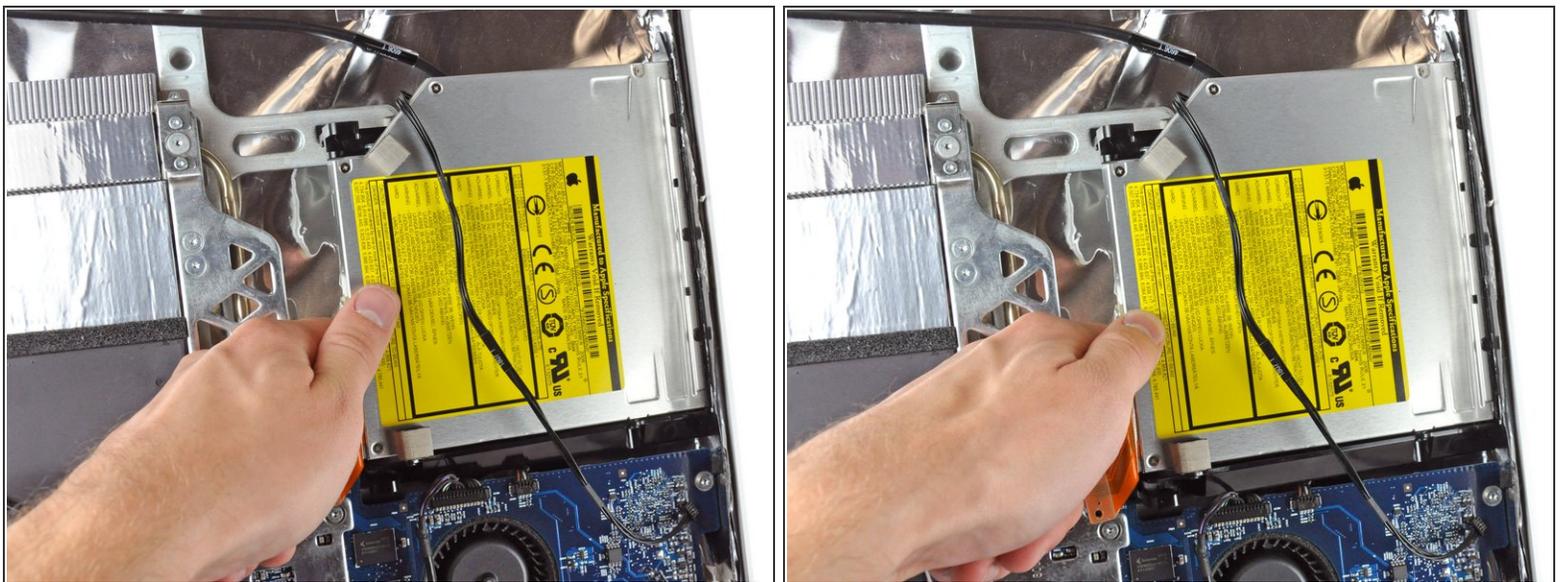
- i** Sembra che i tecnici Apple non abbiano tenuto in conto la flessibilità e la rigidità dei materiali, pertanto la rimozione dell'unità ottica è particolarmente difficoltosa poiché le staffe si piegano eccessivamente. I passaggi successivi richiedono pazienza e una buona dose di forza.
- Inserire l'estremità piatta di un inseritore nello spazio fra l'unità ottica e la staffa, fino a toccare il case.
- Tenere l'inseritore il più vicino possibile all'estremità dell'unità ottica e premere la linguetta di sgancio con il pollice tirando verso di sé.
- i** La forma del cuneo dell'inseritore potrebbe farlo scivolare fuori dall'apertura verso l'utente. Premere l'inseritore verso il case posteriore durante la pressione della linguetta di sgancio.

Passo 21



- Rimuovere le due viti Torx T10 da 6 mm dal lato dell'unità ottica.
- ⓘ È consigliabile poggiare l'iMac su un tavolo prima di rimuovere le viti, al fine di prevenirne la caduta dietro la scheda logica.

Passo 22



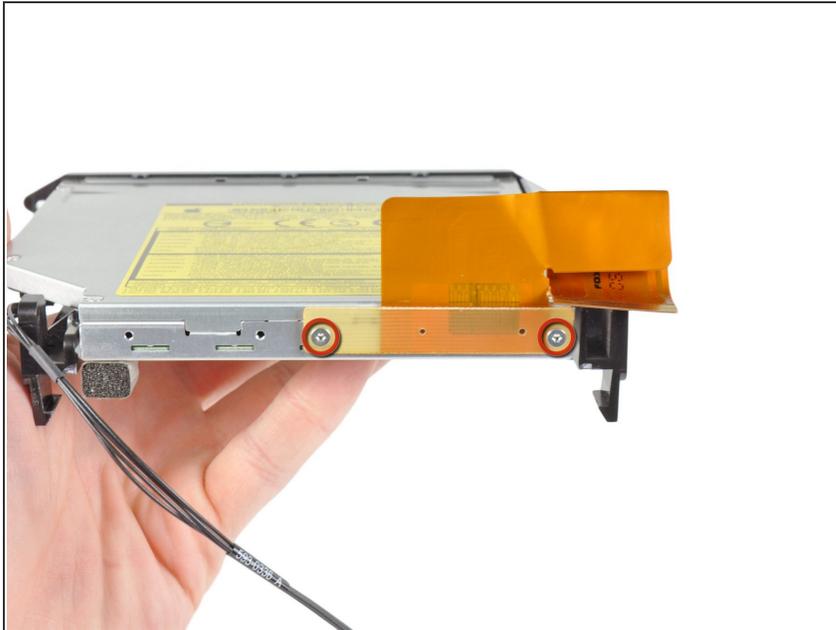
- Con le dita, sganciare la linguetta inferiore dell'unità ottica dalla parte posteriore del case.

Passo 23



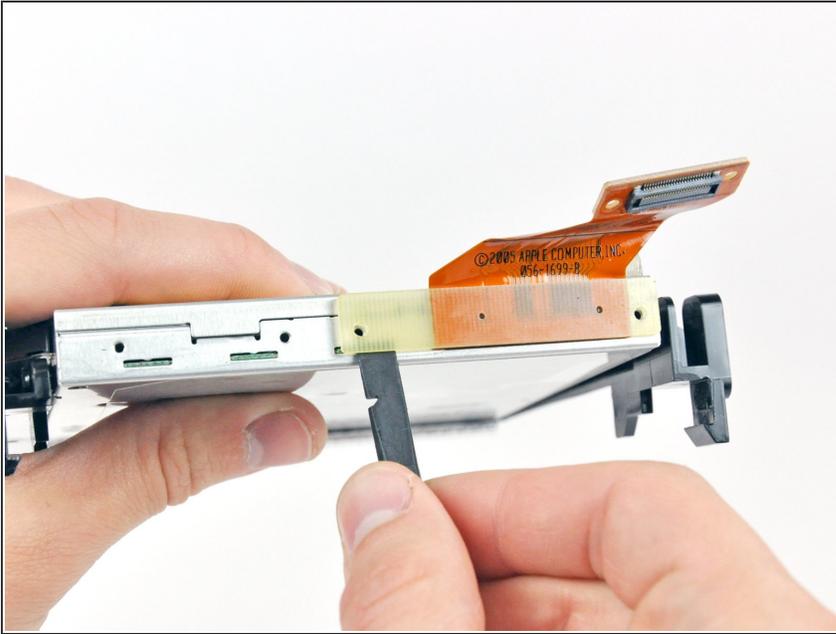
- Estrarre l'unità ottica dal case posteriore, facendo attenzione a non spezzare i due piedini di plastica sporgenti nel case posteriore vicino all'estremità aperta dell'unità.

Passo 24 — Unità Ottica



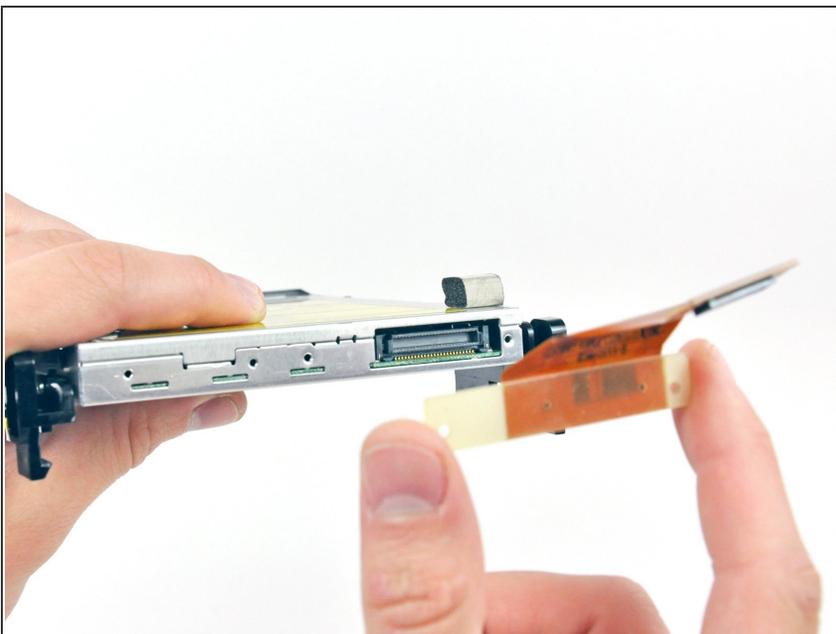
- Rimuovere le due viti Torx T6 che fissano il cavo dell'unità ottica a quest'ultima.

Passo 25



- Inserire l'estremità piatta di uno spudger nello spazio fra il connettore del cavo dell'unità ottica e quest'ultima.
- Ruotare lo spudger per separare il connettore dall'unità ottica.
- ⓘ Ripetere la procedura su entrambi i lati del connettore.

Passo 26



- Estrarre il connettore del cavo dell'unità ottica da quest'ultima.

Passo 27



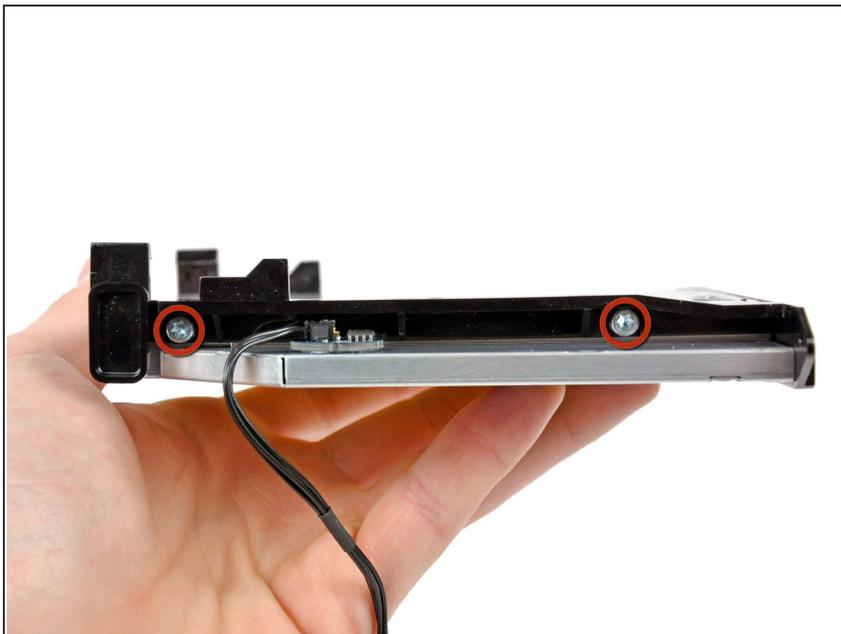
- Mediante l'estremità piatta di uno spudger, rimuovere le piccole parti di schiuma EMI dal lato inferiore dell'unità ottica.
- ☑ Non dimenticare che devono essere trasferite alla nuova unità.

Passo 28



- Sollevare la striscia lunga di schiuma EMI dal lato inferiore dell'unità ottica.
- ☑ Non dimenticare che deve essere trasferita alla nuova unità.

Passo 29



- Rimuovere le due viti Torx T10 dal lato dell'unità ottica.

Passo 30



- Mediante la punta di uno spudger, premere le linguette delle due staffe dell'unità ottica fuori dai rispettivi

slot, nella parte superiore dell'unità stessa.

Passo 31



- Mediante la punta di uno spudger, premere la linguetta della staffa dell'unità ottica fuori dallo slot, nella parte laterale dell'unità stessa.

Passo 32



- Mediante la punta di uno spudger, premere le linguette della staffa dell'unità ottica fuori dai rispettivi slot, nella parte superiore dell'unità stessa.

Passo 33



- Estrarre la staffa dell'unità ottica verso l'estremità aperta di quest'ultima per liberarla dall'unità stessa.

Passo 34



- Mediante l'estremità piatta di uno spudger, rimuovere il sensore termico dell'unità ottica dall'adesivo che lo fissa all'unità stessa.
- ☑ Non dimenticare che deve essere trasferita alla nuova unità.
- ⓘ Se hai un disco o altro incastrato nel tuo lettore ottico, abbiamo una [guida](#) per risolvere la situazione.

Per riassemblare il tuo computer, segui queste istruzioni in ordine inverso.