Installazione dell'SSD Dual Drive nell'iMac Intel EMC 2105 ed EMC 2118 da 20"

Scritto Da: Brittany McCrigler

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUZIONE

L'aggiunta di un secondo disco rigido nell'iMac offre diversi vantaggi, fra cui velocità più elevate, maggiore spazio di archiviazione e la possibilità di installare nuovi software senza problemi. Utilizzare questa guida per eseguire l'installazione mediante il nostro case per disco rigido nell'alloggiamento ottico.

STRUMENTI:

- Phillips #00 Screwdriver (1)
- 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 Optical Bay SATA Hard Drive Enclosure (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 1 — Sportello di Accesso

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

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 3

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.

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 4

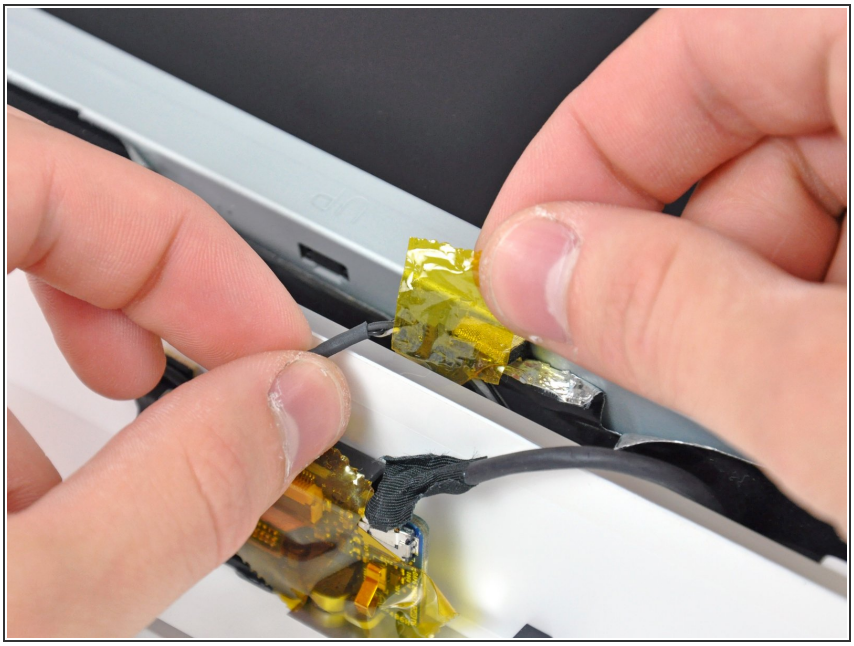
- Poggiare l'iMac dal lato della staffa su una superficie piatta.
- Per sollevare la mascherina anteriore dall'iMac, eseguire queste operazioni contemporaneamente:
  - Premere con i pollici le alette della memoria RAM e tenere l'iMac verso il basso.
  - Tirare con gli indici il piccolo ponte sulla mascherina 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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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

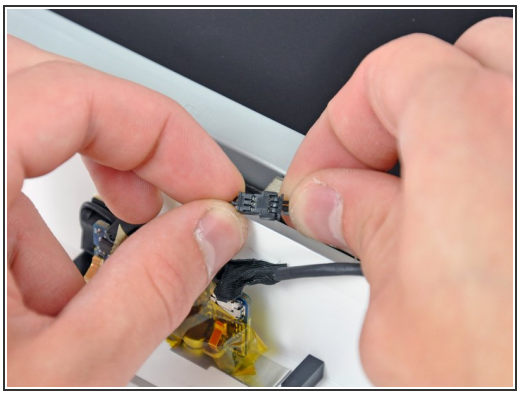


Se occorre, rimuovere il nastro che copre il connettore del cavo del microfono.

Il connettore del microfono si trova vicino alla parte interna del bordo superiore dell'iMac.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

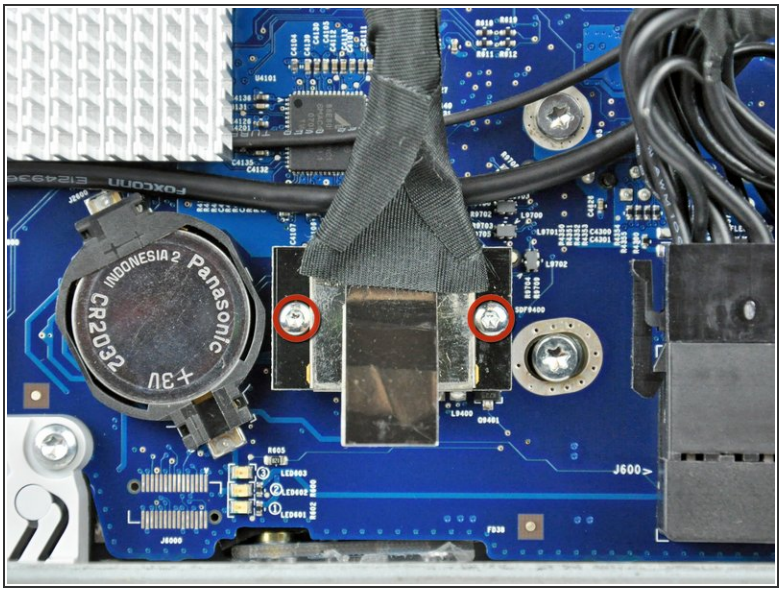
Nel caso in cui la schermatura EMI si strappasse, ripararla con un pezzo di nastro di alluminio.

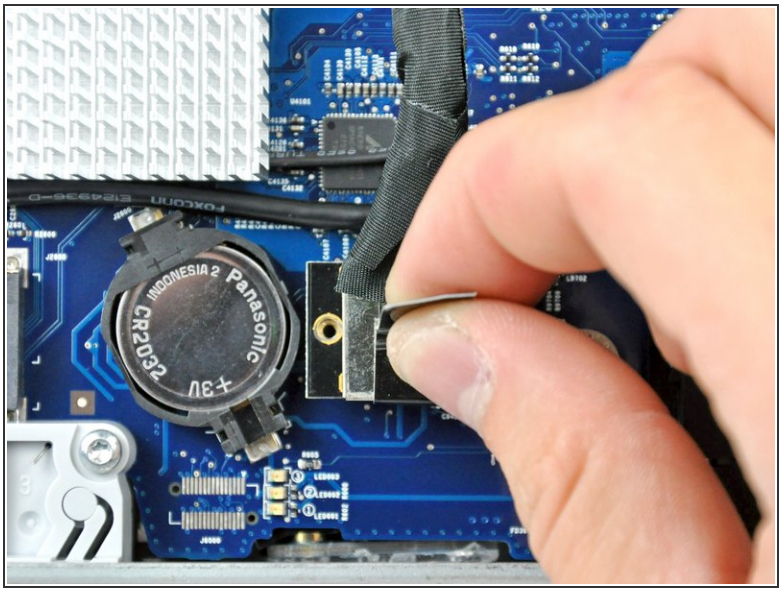
© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 11

- Sollevare nuovamente il nastro EMI dai due bordi verticali del display.

Durante il riassemblaggio, 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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

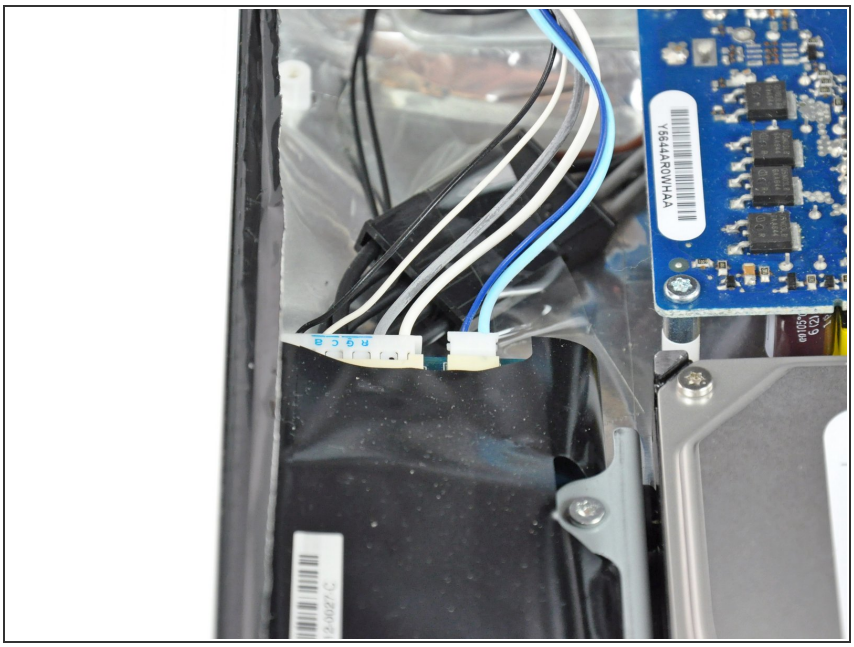
Passo 14

- 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.

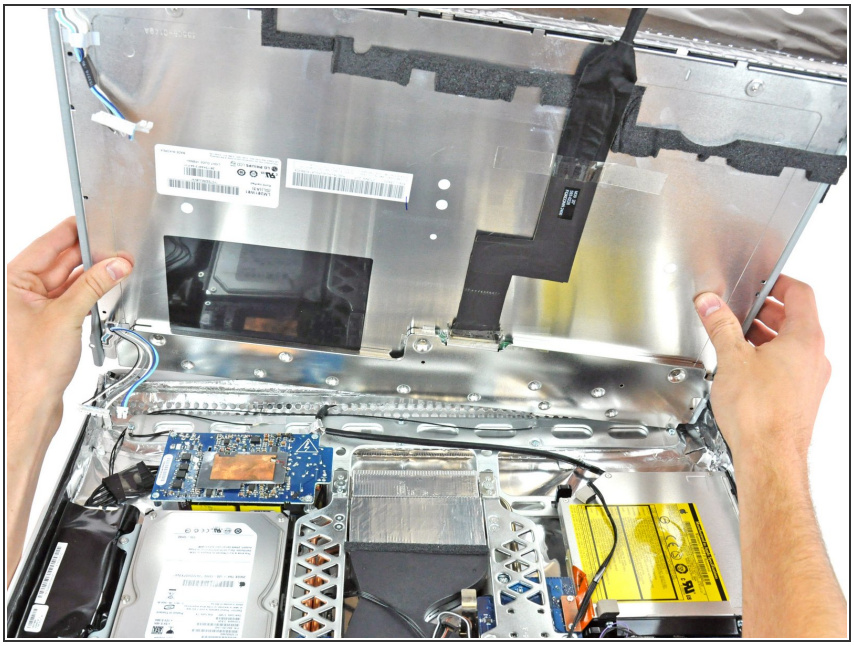
© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 15



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

Passo 16

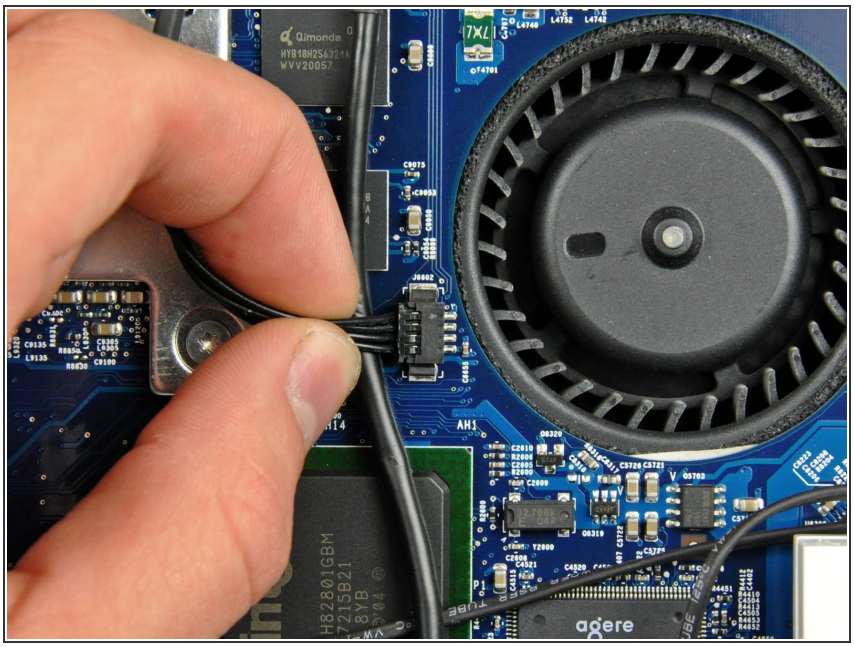


- Ruotare il display finché non è quasi perpendicolare al case posteriore e sollevarlo per rimuovere la

© iFixit — CC BY-NC-SA

schermatura EMI fissata sul bordo superiore.

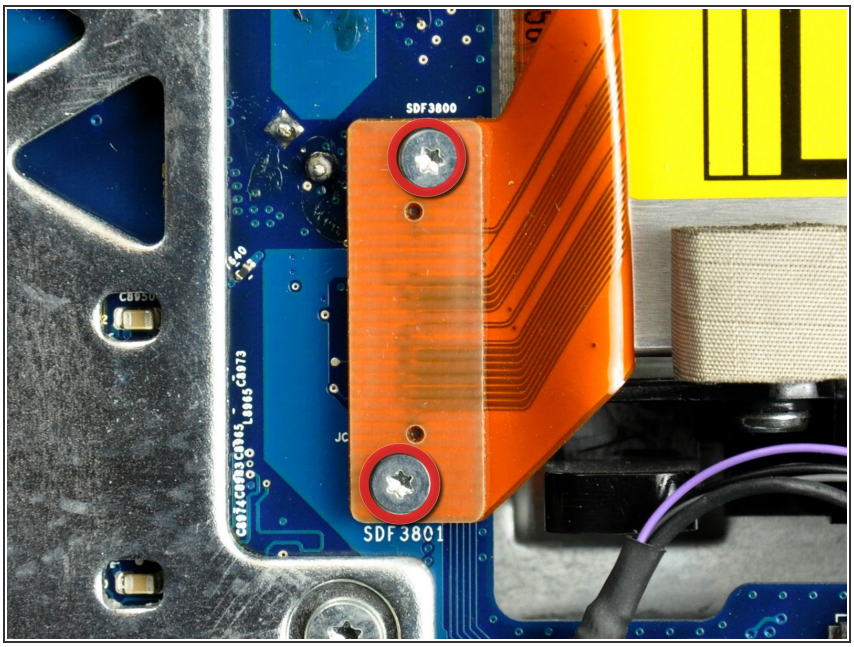
Passo 17 — Sostituzione dell'unità ottica dell'iMac Intel EMC 2105 ed EMC 2118 da 20"



- 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.

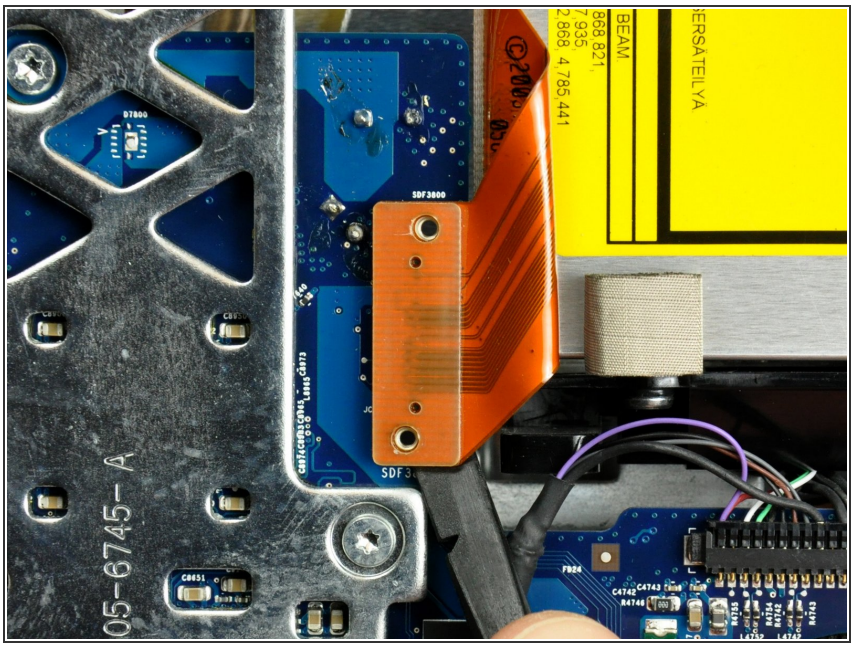
Passo 18



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

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 19



- Utilizzare l'estremità piatta di un inseritore per rimuovere il connettore del cavo piatto dell'unità ottica dalla scheda logica.

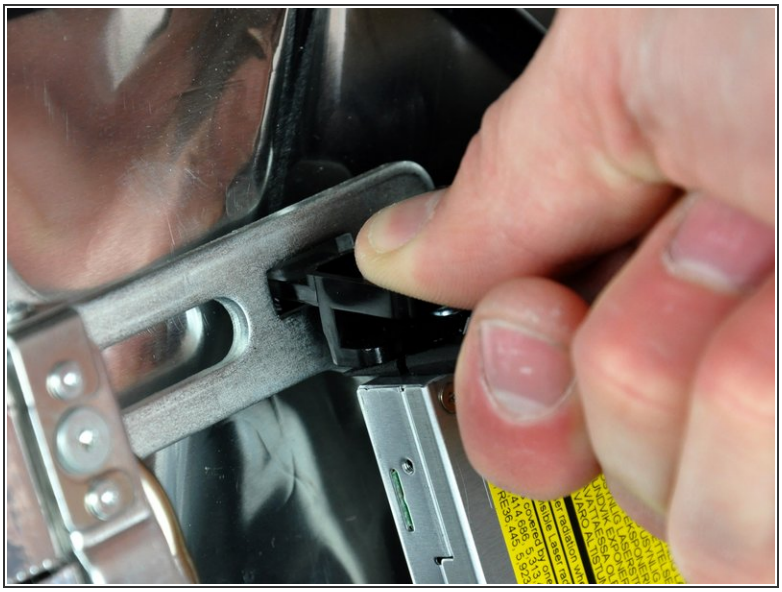
La rimozione del connettore avviene più facilmente rimuovendolo dalla parte superiore o inferiore.

- 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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 20



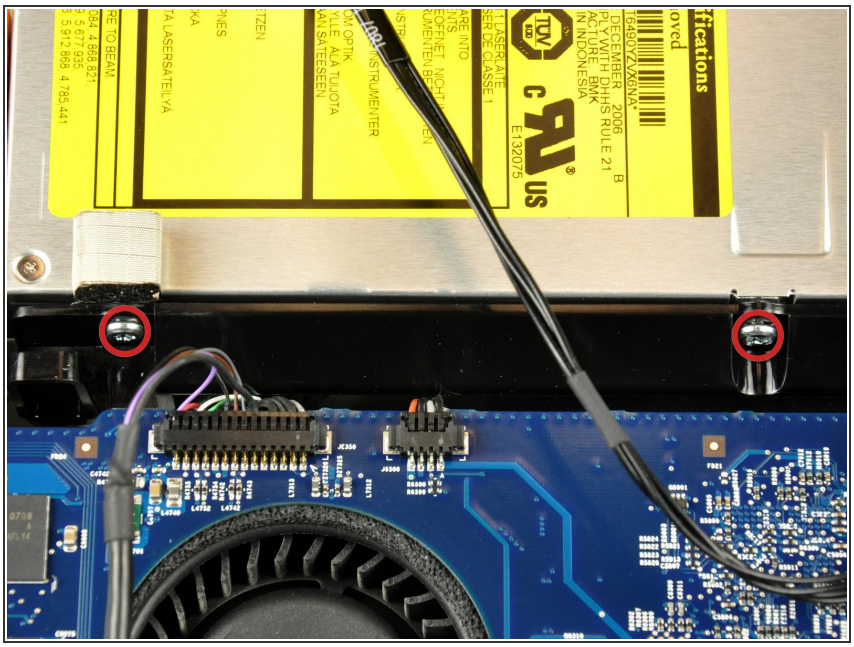
Sembra che i tecnici Apple non abbiano tenuto in conto la flessibilità e la rigidità dei materiali, pertanto la rimozione dell'unità ottica è particolarmente difficoltosa poiché le staffe si piegano eccessivamente. I passaggi successivi richiedono pazienza e una buona dose di forza.

- 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.

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

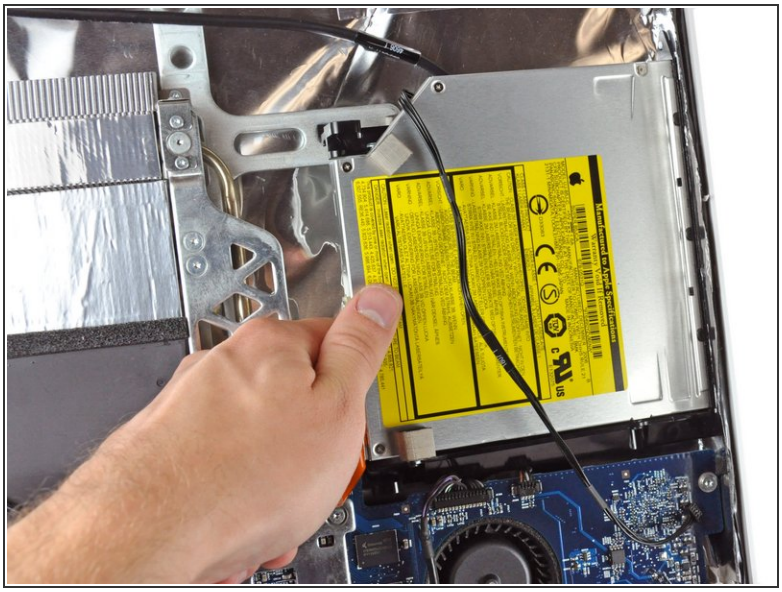
Passo 21

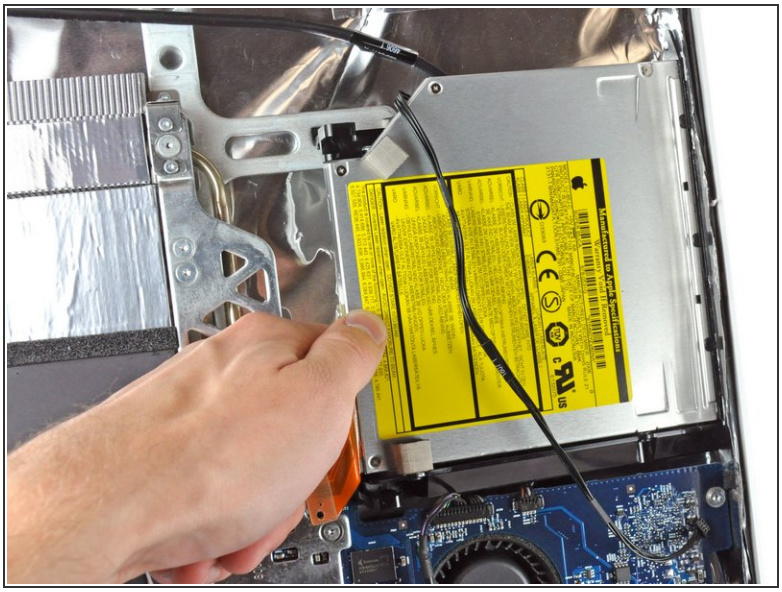


- Rimuovere le due viti Torx T10 da 6 mm dal lato dell'unità ottica.

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





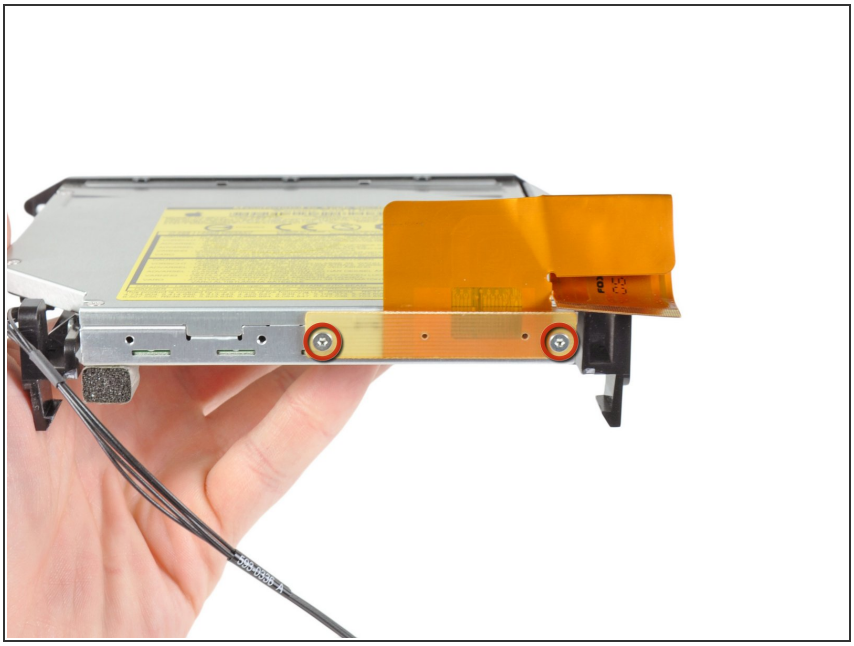
- Con le dita, sganciare la linguetta inferiore dell'unità ottica dalla parte posteriore del case.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

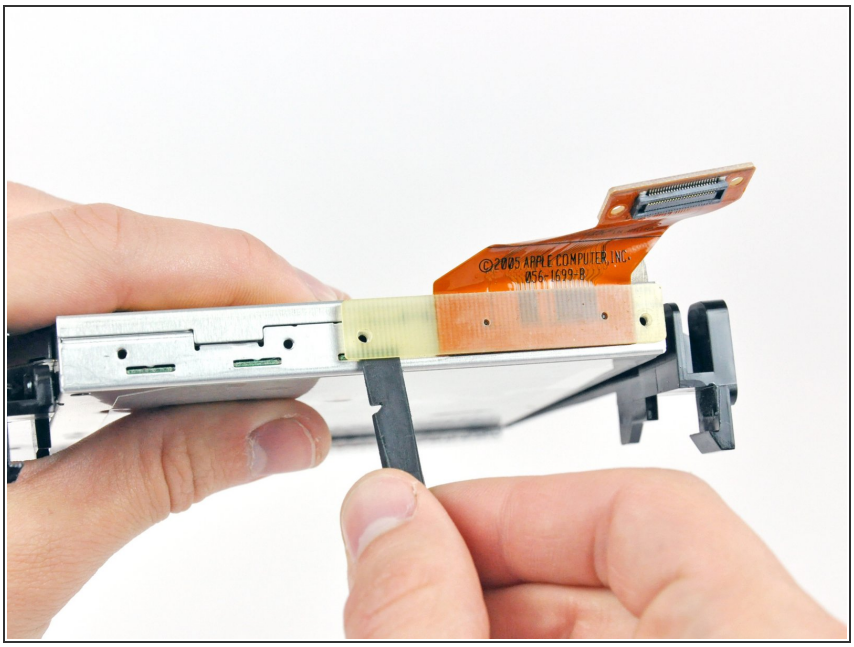
Passo 24 — Unità Ottica



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

© iFixit — CC BY-NC-SA

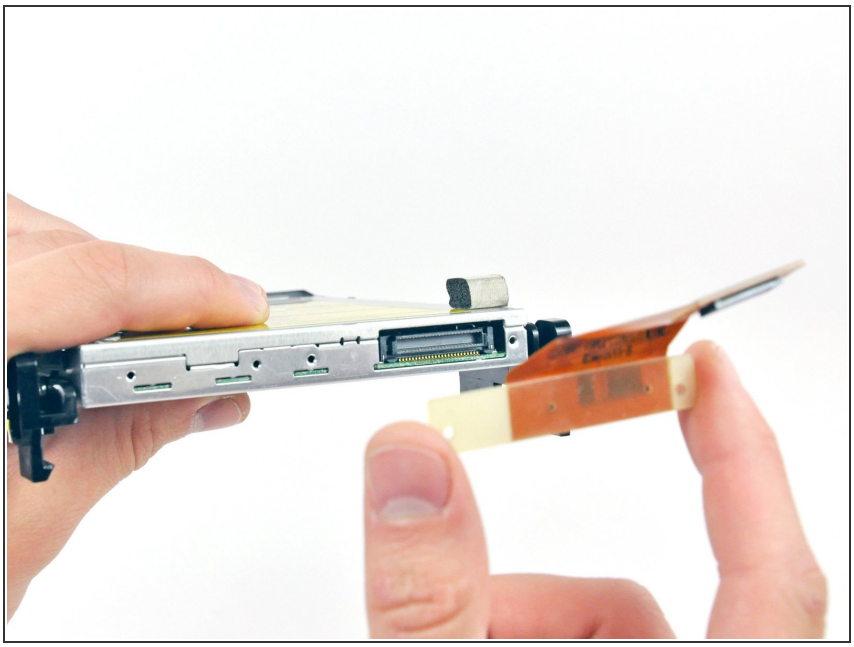
Passo 25



- 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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

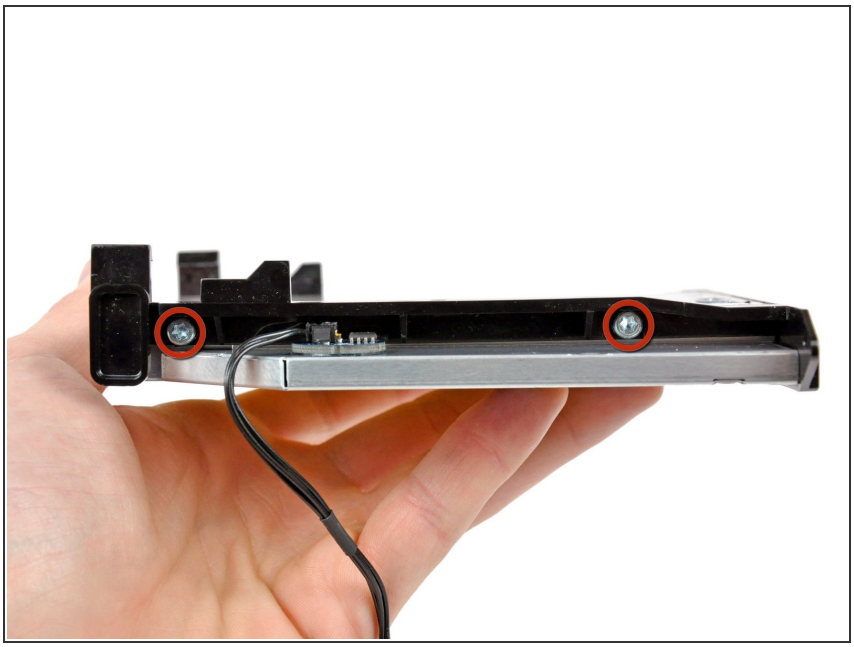
Passo 28

- Sollevare la striscia lunga di schiuma EMI dal lato inferiore dell'unità ottica.

Non dimenticare che deve essere trasferita alla nuova unità.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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

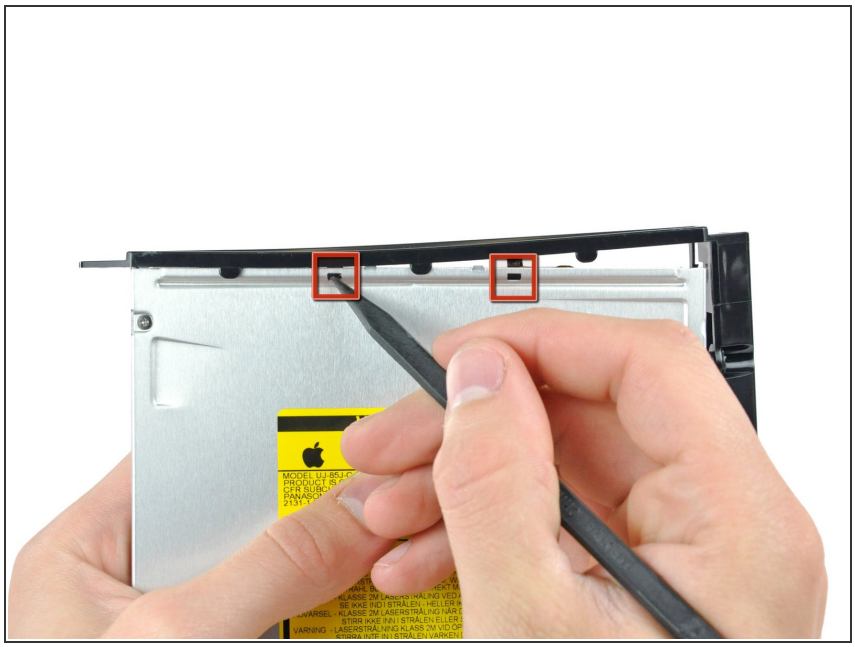
© iFixit — CC BY-NC-SA

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



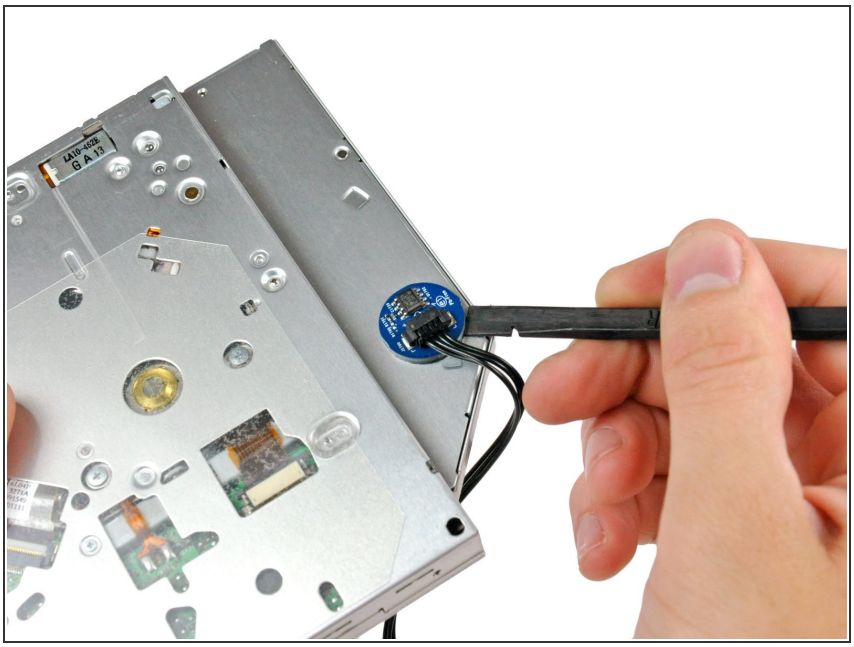
- Mediante la punta di uno spudger, premere le linguette della staffa dell'unità ottica fuori dai rispettivi slot, nella parte superiore dell'unità stessa.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 33

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

Passo 34



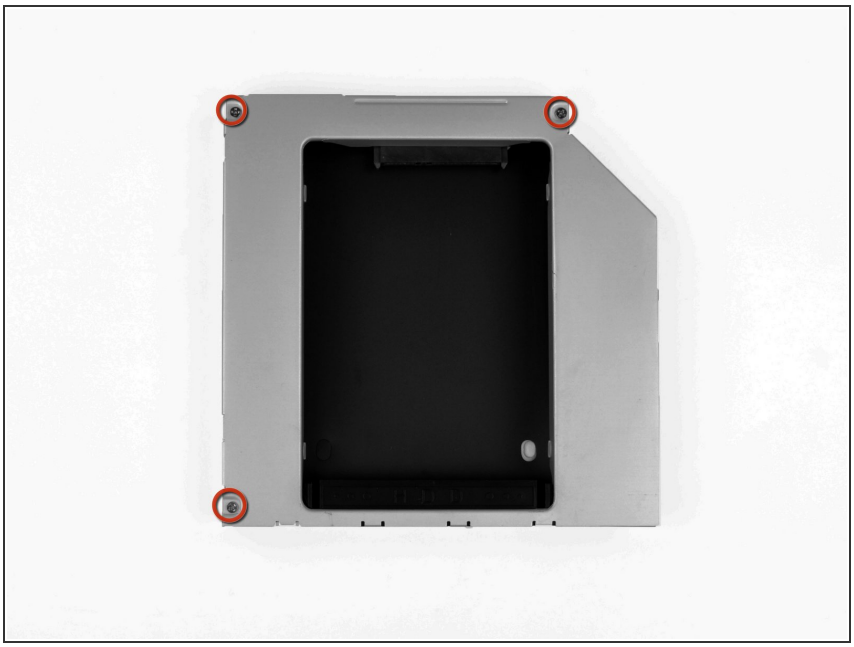
- Mediante l'estremità piatta di uno spudger, rimuovere il sensore termico dell'unità ottica dall'adesivo che lo fissa all'unità stessa.

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.

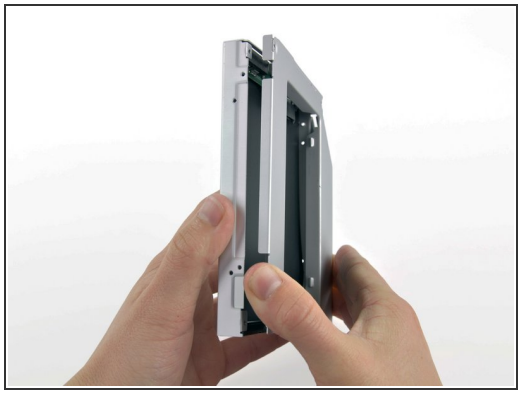
© iFixit — CC BY-NC-SA

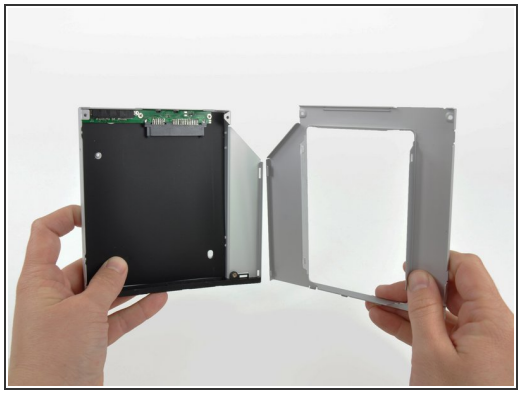
Passo 35 — Mascherina case unità ottica



- Rimuovi le tre viti con testa a croce Phillips n. 0 da 3 mm dal case dell'unità ottica.

Passo 36

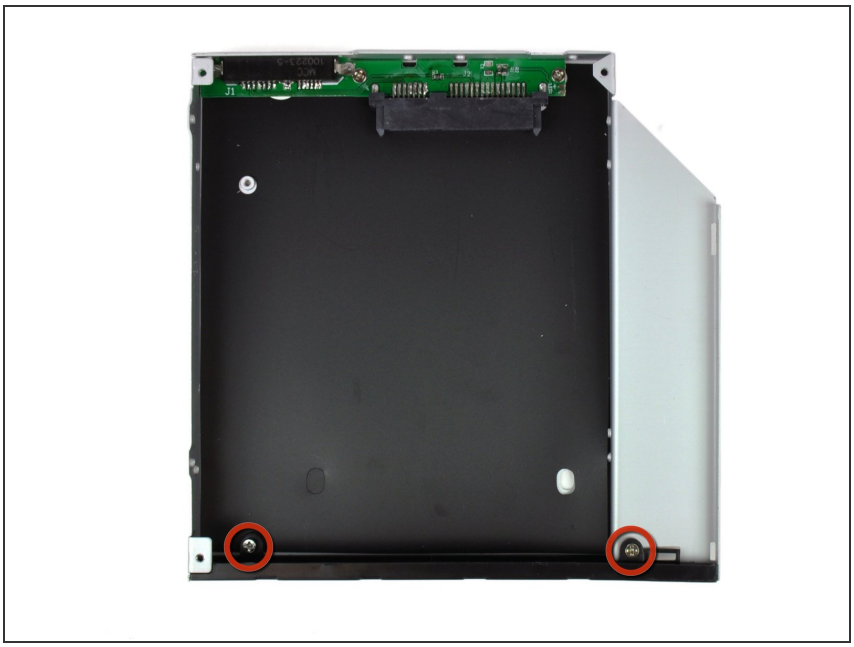




- A partire dal bordo sinistro, apri delicatamente il case dell'unità ottica.
- Continua ad aprire le due metà del case fino a separarle.

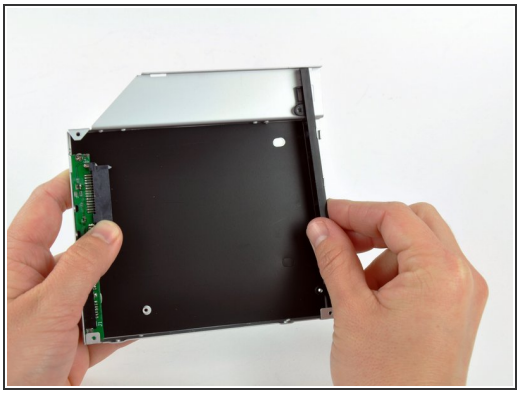
© iFixit — CC BY-NC-SA

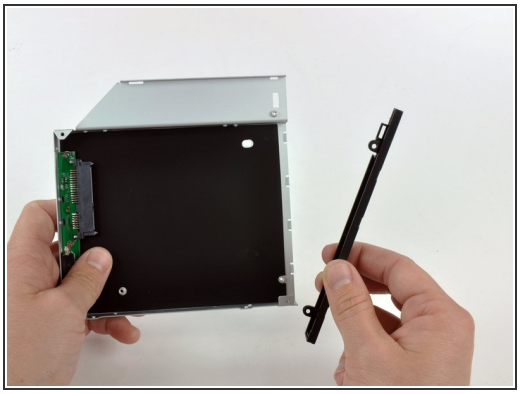
Passo 37

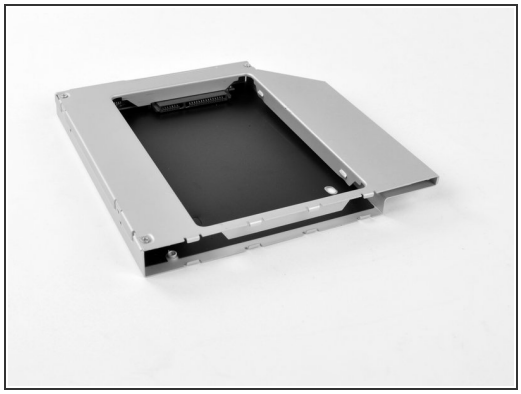


- Rimuovi le due viti con testa a croce Phillips n. 0 da 3 mm che fissano la mascherina al case dell'unità ottica.

Passo 38







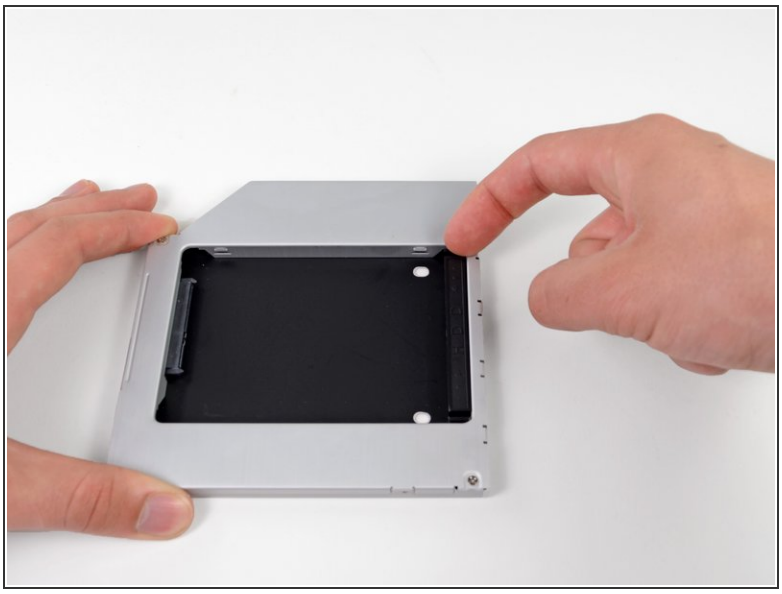
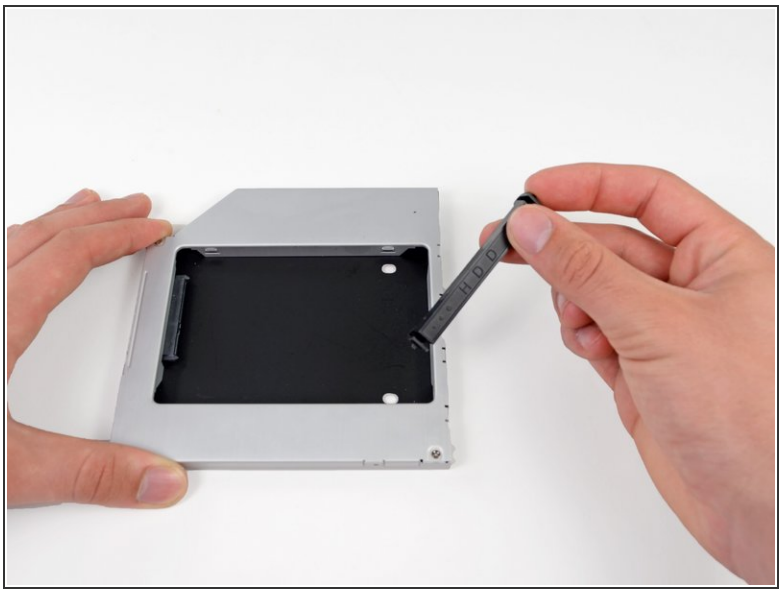
- Solleva la mascherina in plastica nera dal case dell'unità ottica.

  La mascherina e le due viti con testa a croce che la fissavano non saranno più necessarie. Conserva questi componenti nel caso tu intenda reinserire la mascherina nel case.

- Riassembla il case dell'unità ottica senza la mascherina, riutilizzando le tre viti con testa a croce da 3 mm originali per preservarne l'integrità.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 39 — Disco rgido doppio

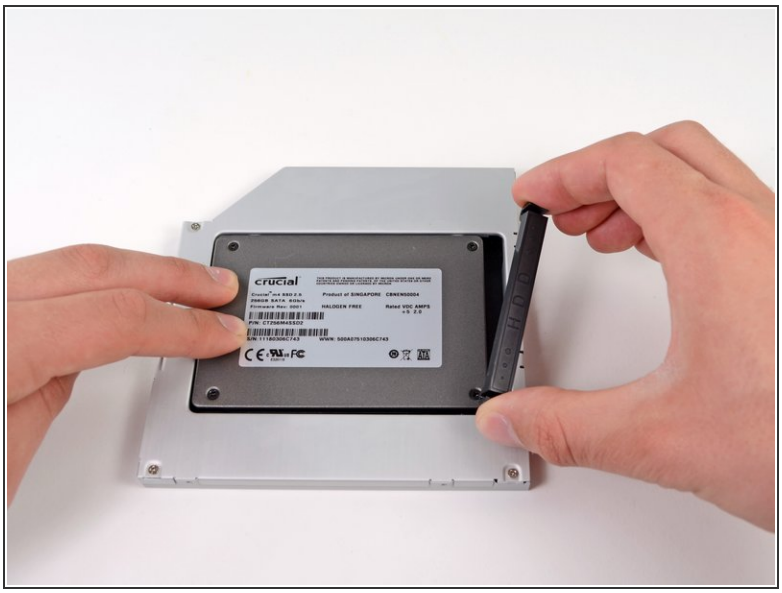
- Rimuovi il posizionatore di plastica dal case del disco rigido dell'alloggiamento ottico, premendo una delle clip poste lateralmente e sollevandolo dal case.

Passo 40

- Verifica che i connettori del disco rigido siano rivolti verso il basso prima di posizionarlo nel case.
- Posiziona il disco rigido delicatamente nell'apposito slot del case.
- Tenendo saldamente il case in posizione con una mano, premi il disco rigido nei connettori del case con l'altra.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 41



- Una volta agganciato il disco rigido, reinserisci il posizionatore di plastica tenendo il disco premuto contro la parte inferiore del case.
- Ricollega tutti i cavi rimossi dall'unità ottica originale nel case dell'alloggiamento ottico.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA