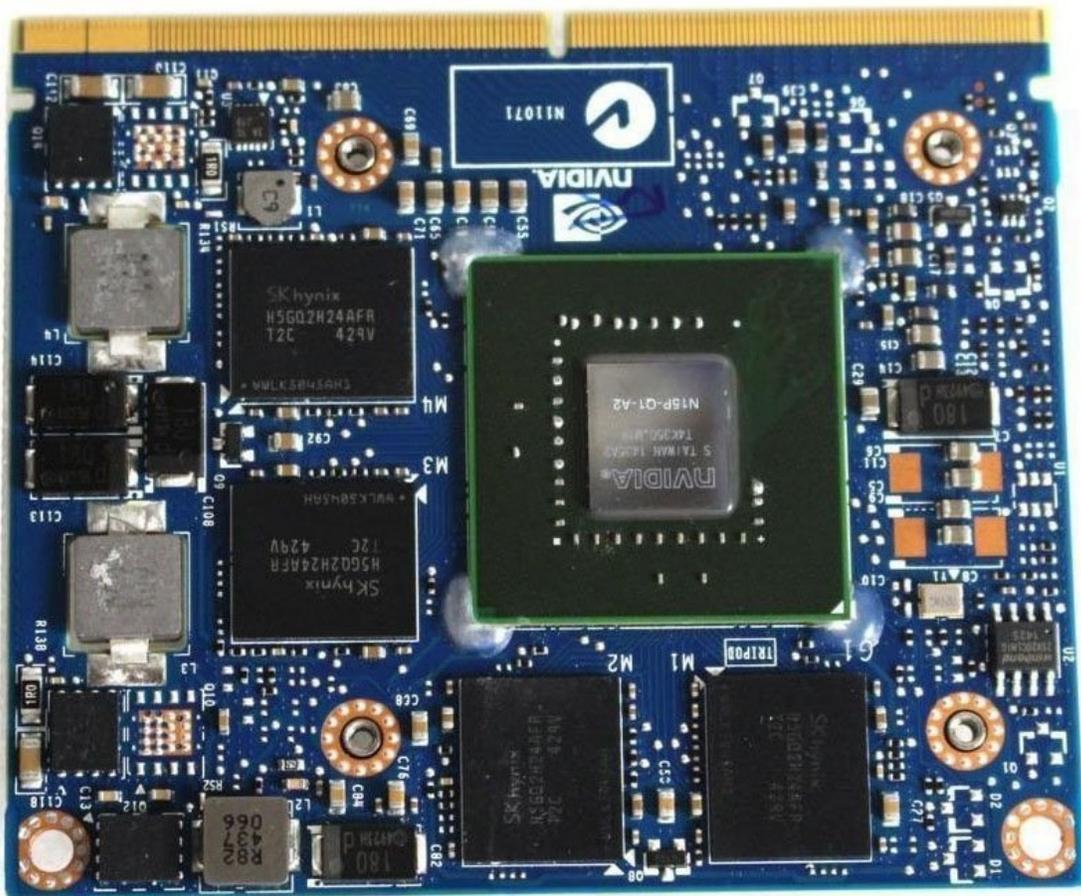




Sostituzione scheda grafica iMac Intel 27" (fine 2009 o metà 2010)

Se stai usando il tuo iMac 27" fine 2009 o 2010...

Scritto Da: teut986



INTRODUZIONE

Se stai usando il tuo iMac 27" fine 2009 o 2010 per il gaming, potresti voler aggiornare la tua scheda video ad una serie 6 del modello 2011.

STRUMENTI:

- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR9 Torx Security Screwdriver](#) (1)

COMPONENTI:

- [iMac 2011 Radeon 6970 2GB graphics card](#) (1)

Passo 1 — Pannello in vetro frontale



- Fai aderire una ventosa accanto a ciascuno dei due angoli superiori del pannello di vetro.
 - ⓘ Per far aderire le [ventose](#), per prima cosa posizionale con la maniglia orientabile parallela alla superficie del pannello di vetro (come indicato nella prima e nella seconda immagine).
 - Tenendo delicatamente la ventosa contro il vetro, solleva la maniglia orientabile finché non è parallela all'altra maniglia (come indicato nella terza immagine).
 - ⓘ Se la ventosa non aderisce, prova a ripulire il pannello di vetro e la ventosa con un solvente delicato.
- ⚠ Non usare le ventose per traspostare il vetro del display perché se una di esse si stacca lo schermo potrebbe cadere e rompersi.**
- ⓘ La scatola originale dell'iMac e' un buon posto dove collocare il pannello di vetro. Altrimenti una superficie piana imbottita, come un asciugamano disposto sul tavolo, può andare bene.

Passo 2



- Solleva delicatamente il pannello di vetro in perpendicolare rispetto alla superficie dello schermo LCD affinché sia possibile sgombrare 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 rponilo da parte con attenzione.

⚠ Non utilizzare le ventose per trasportare il pannello di vetro; se una sola perde la presa, il pannello può cadere e rompersi.

⚠ Dopo aver posizionato il pannello di vetro in una posizione sicura, assicurati di rilasciare le ventose, perché con il tempo la forza che esercitano può rompere il vetro.

🔧 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 — Display



- Rimuovere le otto viti Torx T10 che fissano l'LCD al case esterno.

Passo 4



- Poggiare delicatamente l'iMac dal lato della staffa su una superficie piatta.
 - ⓘ A causa delle tolleranze ristrette, occorre utilizzare un attrezzo sottile e ricurvo per sollevare il display fuori dal case esterno. Come indicato nella terza immagine, ne abbiamo realizzato uno piegando una graffetta.
 - Mediante un attrezzo sottile e ricurvo, sollevare un lato del bordo superiore del display dal telaio esterno in acciaio.
 - ⓘ Dopo aver sollevato il bordo superiore del display da un lato, tenerlo fuori dal case esterno, mentre si solleva l'altro lato tramite un attrezzo ricurvo.
- ⚠ Non sollevare il bordo superiore eccessivamente rispetto al case esterno, poiché i due componenti sono ancora collegati da diversi cavi piatti e corti.**

Passo 5



- Con le dita, estrarre il cavo della sincronizzazione verticale dal connettore femmina sulla scheda di azionamento LED, vicino all'angolo superiore sinistro dell'iMac.

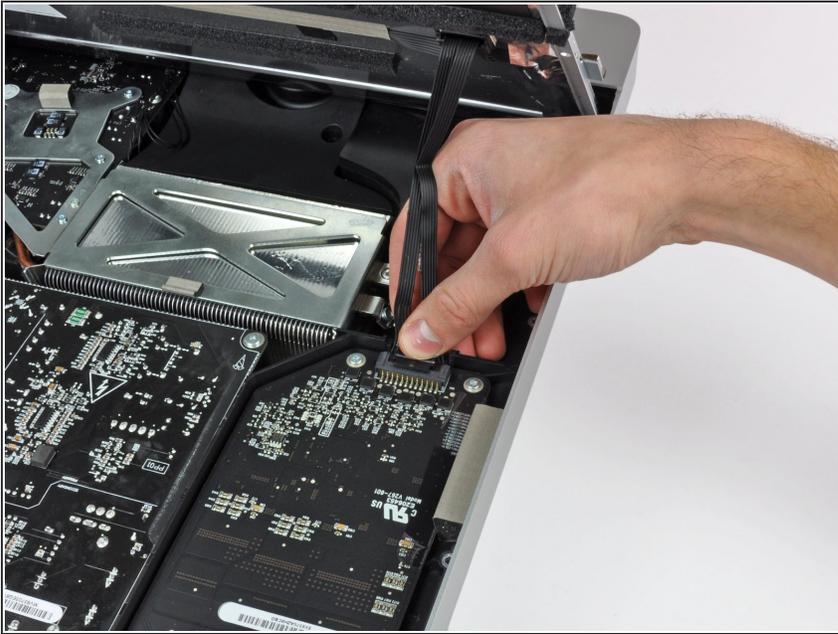
⚠ Estrarre il connettore in parallelo rispetto la scheda di azionamento LED, direttamente fuori dal connettore femmina.

Passo 6



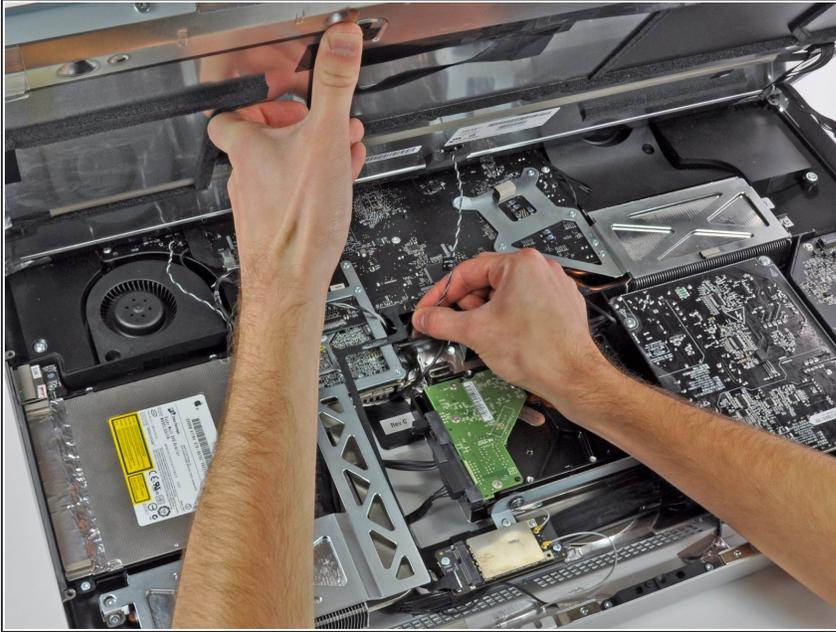
- Premere le due alette del connettore del cavo dati del display contemporaneamente per sbloccarlo dal connettore femmina sulla scheda logica.
- Estrarre il connettore del cavo dati del display dal connettore femmina sulla scheda logica.

Passo 7



- Ruotare il display dal case esterno affinché sia possibile scollegare il cavo di alimentazione della retroilluminazione LED dall'apposita scheda di azionamento.

Passo 8



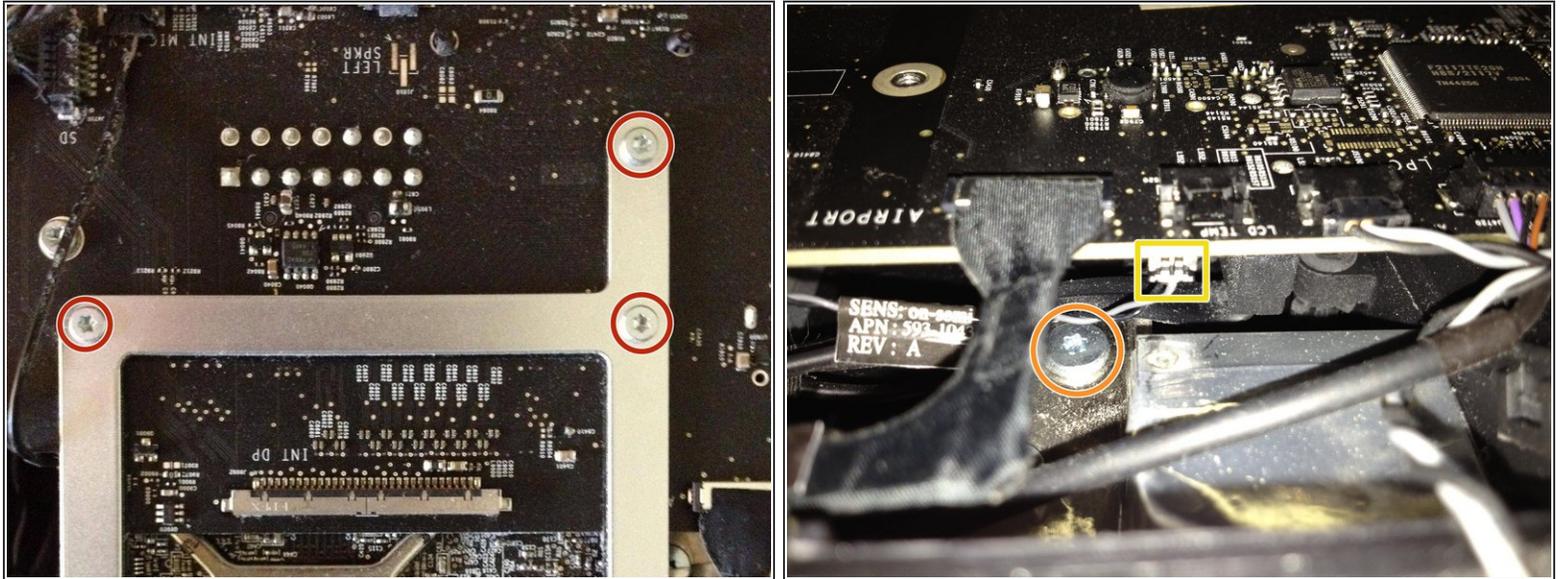
- Sollevare il display per creare spazio sufficiente a scollegare il connettore del cavo del sensore termico dell'LCD dal connettore femmina sulla scheda logica.
- ⓘ Se la ventola gira sempre alla massima velocità in seguito all'intervento, controlla questo collegamento o il cavo del sensore termico del disco rigido.

Passo 9



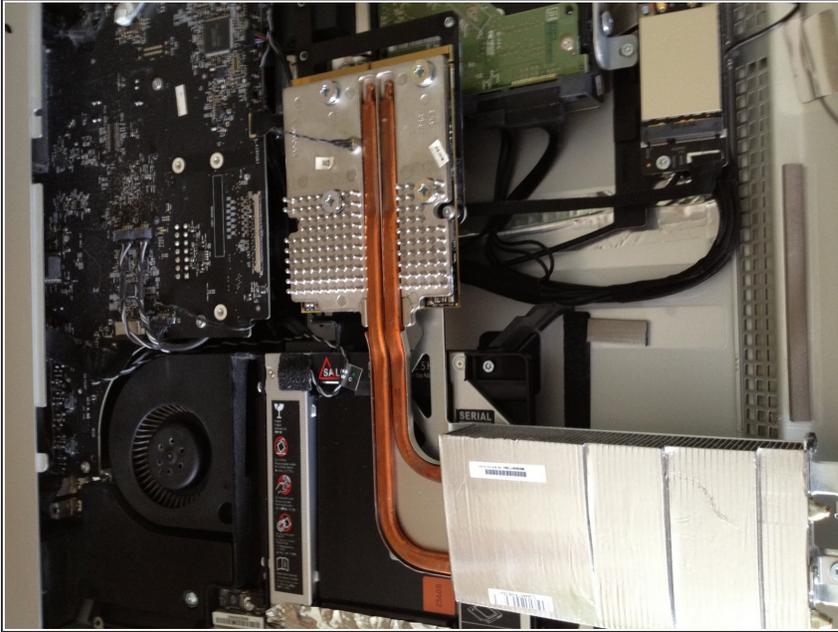
- Estrarre con cautela il cavo verso il bordo superiore dell'iMac e sollevarlo dal case esterno.

Passo 11



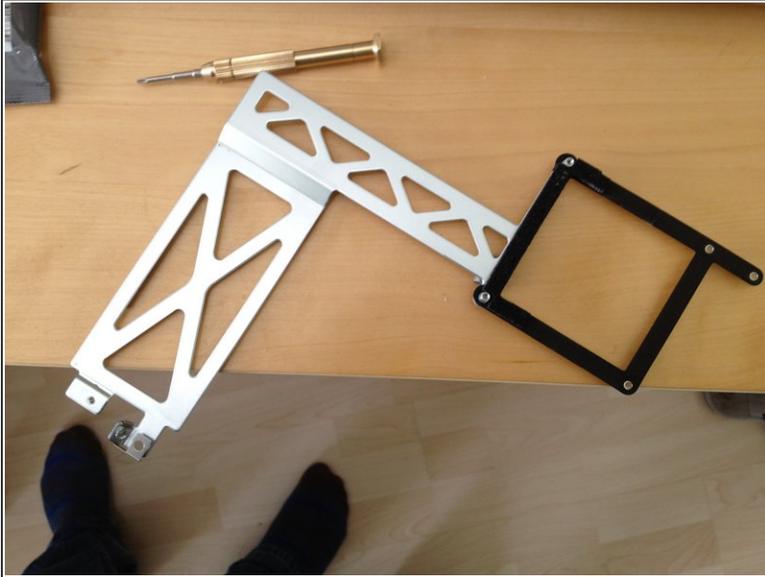
- Rimuovi queste 3 viti Torx T9 dal bordo della scheda grafica.
- Individua il grande dissipatore della scheda grafica: dovrebbe essere appena sopra il lettore ottico.
- Rimuovi l'unica vite che lo fissa.
- Rimuovi delicatamente il cavo del sensore della temperatura da sotto la scheda madre.
- ☑ Ricordati la posizione del cavo dato che dovrai installare il nuovo nella stessa posizione.

Passo 12



- Prestando attenzione, solleva delicatamente e lentamente la scheda grafica e rimuovila dalla scheda madre.
- ⚠ Presta attenzione a non graffiare la scheda madre con il bordo in metallo della scheda grafica.
- Dovresti poterla rimuovere facilmente, se prima rimuovi il cavo del sensore della temperatura.

Passo 13



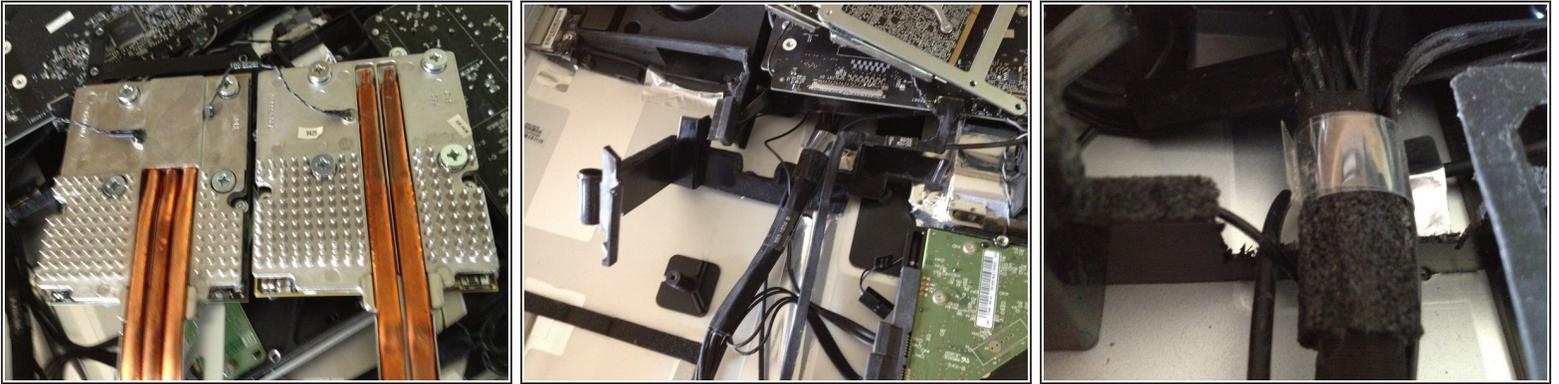
- Rimuovi il bordo in metallo dalla scheda grafica; è fissato solo con un paio di viti.
- Conserva la tua scheda video in un posto sicuro se ti dovesse servire ancora o volessi reinstallarla.
- La seconda immagine mostra la Radeon 4 e la Radeon 6 una accanto all'altra. La piccola differenza di altezza rende necessario un ulteriore lavoro per poter montare la 6 (vedi il prossimo passo).

Passo 14



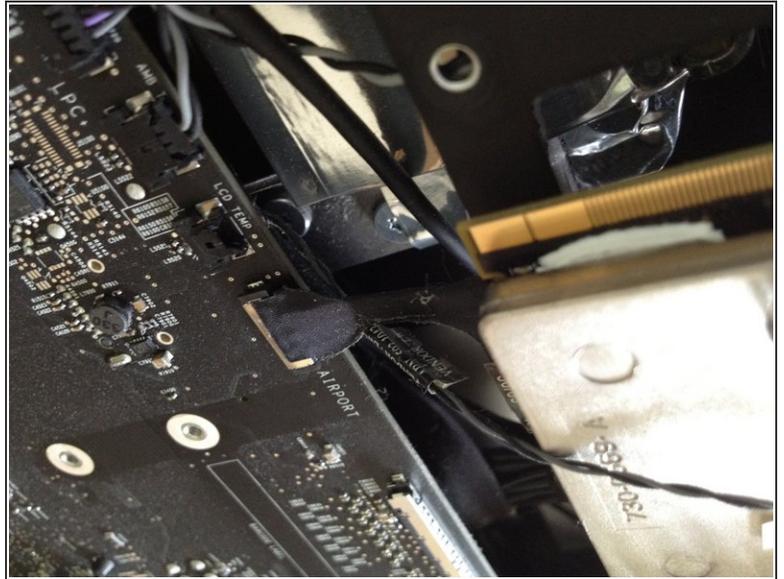
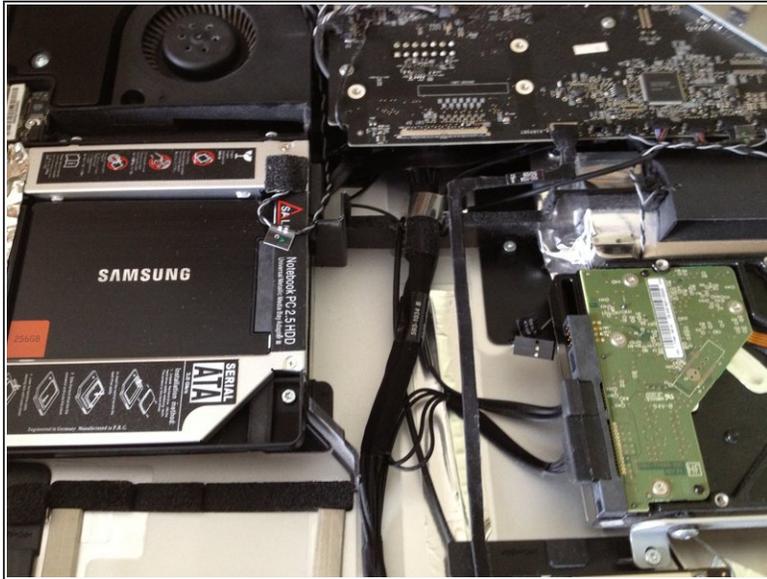
- Devi rimuovere il lettore ottico per poter rimuovere il pezzo di plastica citato nel prossimo passo. Il lettore è fissato da 4 viti Torx.
- Una volta rimosse le viti, il lettore può essere sollevato e tolto di mezzo senza scollegare alcun cavo.

Passo 15



- Dato che la Radeon serie 6 è leggermente più alta, dobbiamo fare spazio sul supporto in plastica sotto alla scheda.
 - Rimuovi la parte in plastica mostrata nella seconda immagine, svitando la vite che la tiene ferma e tirandola fuori dal case in alluminio con attenzione.
 - Questo pezzo è fissato con del nastro adesivo, quindi non preoccuparti: non puoi rompere niente.
 - Muovendolo un po' e guidandolo intorno ai cavi, adesso dovresti staccarlo facilmente.
 - Individua lo spazio rettangolare attraverso il quale passa il cavo grande. Usa un piccolo trapano per renderlo circa 5 mm più largo e 2/3 mm più profondo.
 - La terza immagine mostra il risultato finale desiderato.
 - La ragione principale per effettuare questo passaggio è che il dissipatore della Radeon serie 6, occupa più spazio.
- i** Nota: Tutto ciò è necessario SOLO sul modello di fine 2009, il modello del 2010 ha già sufficiente spazio.

Passo 16



- Installa la cornice metallica sulla nuova scheda grafica Radeon serie 6. Assicurati che sia allineata correttamente.
 - Ora reinsertisci, prestando attenzione, la Radeon serie 6.
- ⚠ Stai attento a non danneggiare la parte superiore della scheda madre durante l'operazione di reinsertimento.**
- Una volta posizionata, fissala con le tre viti.
 - Ricollega il cavo del sensore della temperatura. Servono delle mani piccole o uno strumento adatto. Abbi pazienza con questo passaggio.

Passo 17



- Rimonta il display LCD come spiegato su iFixit.
- Non serve altro. Quando hai rimosso il cavo di alimentazione dovrebbe essersi resettato l'SMC, che è il chip responsabile per la configurazione dell'hardware.
- Se tutto è andato bene dovresti vedere la schermata di benvenuto e la schermata "Informazioni su questo Mac" dovrebbe mostrare l'immagine a sinistra.
- Nota: noi abbiamo anche sostituito il lettore ottico con un SSD da 256 GB, il che può essere fatto facilmente durante il riassettaggio.
- Ultimo consiglio: se togli il lettore ottico per mettere un SSD, crea una partizione bootcamp minima e installaci windows. ti risparmierà parecchio tempo se mai volessi farlo in futuro. Fidati: fallo e basta. Installare bootcamp senza lettore ottico è parecchio complicato.

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