Sostituzione scheda grafica iMac Intel 24" EMC 2267

Mostra una sostituzione di successo della scheda grafica ATI Radeon 4850 HD.

Scritto Da: Jeff Dickson

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUZIONE

Quando la memoria grafica del mio iMac da 24" di inizio 2009 si è rovinata, ho creduto di dover buttare il computer. Alcune fonti riportavano che la scheda grafica era saldata alla scheda madre, ma potrebbe essere vero solo per il modello base dell'iMac. Quelli con scheda NVIDIA o ATI sono riparabili/aggiornabili come mostrato in questa guida.

Questa guida mostra lo scollegamento di tutti i cavi dalla scheda madre, la rimozione di tutte le viti di bloccaggio e della scheda madre e la sostituzione della scheda grafica.

STRUMENTI:

- Phillips #0 Screwdriver (1)
- Phillips #1 Screwdriver (1)
- T10 Torx Screwdriver (1)
- T6 Torx Screwdriver (1)
- T8 Torx Screwdriver (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 1 — Scheda grafica

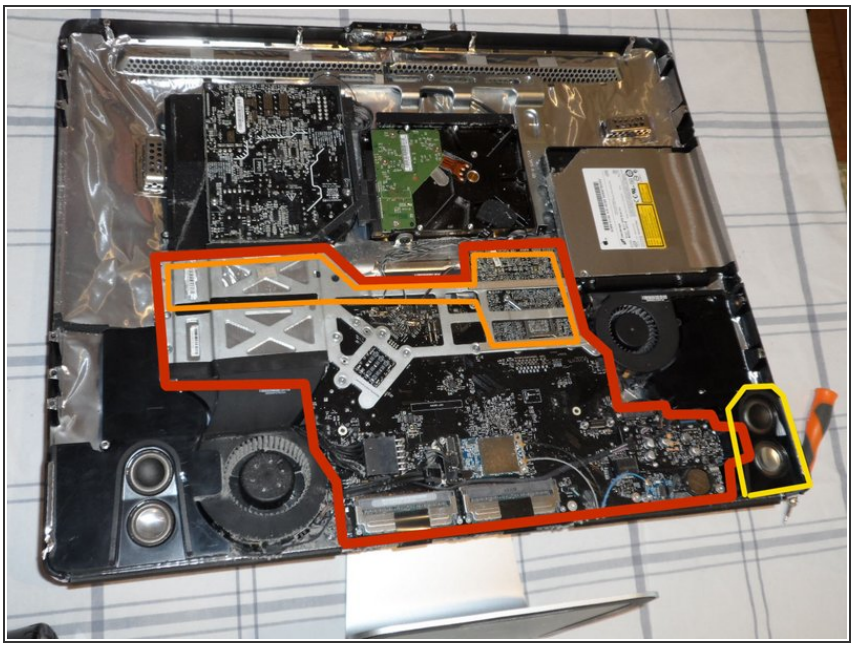
- Inizia seguendo la fantastica guida sull'apertura di questo modello di iMac di Brittany.

⚠ **FERMATI** al passo 11 della sua guida "Sollevare e rimuovere il pannello del display dal dispositivo." **Non** devi rimuovere il disco rigido per sostituire/aggiornare la scheda grafica.

ⓘ Come mostrato qui, ho scelto un'alternativa meno costosa di una ventosa da 10€ per sollevare il vetro. Per meno di 5€ ho preso un paio di appendini adesivi Command. Si sono dimostrati resistenti a dovere. La semplice funzione di rilascio li ha fatti separare senza lasciare alcuna macchia.

© iFixit — CC BY-NC-SA

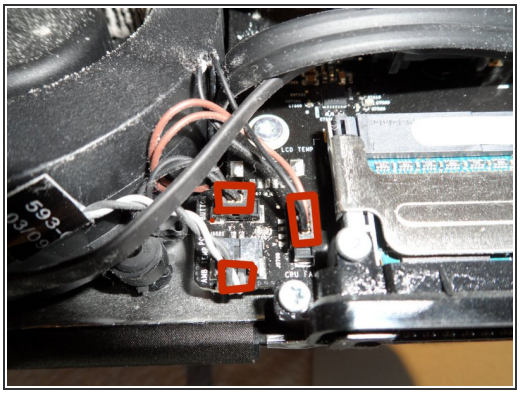
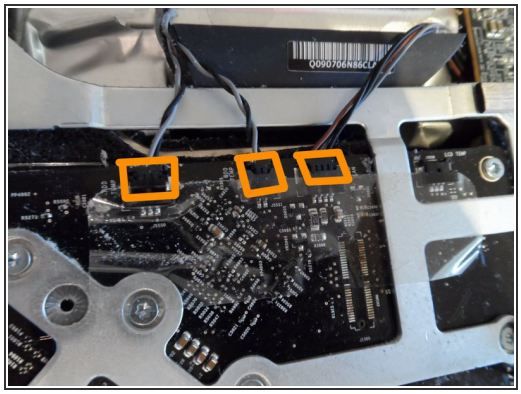
Passo 2



- Una volta rimosso lo schermo dal dispositivo, puoi vedere quello che ti aspetta.
- La scheda madre è evidenziata in rosso. Dovremo rimuoverla del tutto, in quanto la scheda grafica è installata sul suo retro. Prima di farlo, dobbiamo scollegare attentamente 17 connettori.
  - Puoi vedere delle parti della scheda grafica evidenziate in arancione. La scheda grafica è sulla destra e il dissipatore dedicato è a sinistra, "controvento" rispetto a quello della CPU.
- DOPO aver scollegato i cavi, dovrai anche rimuovere la copertura dello speaker destro. in quanto copre l'angolo della scheda madre. è tenuto fermo da una vite evidente.

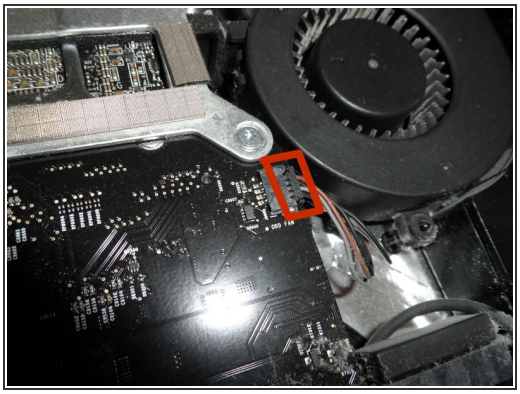
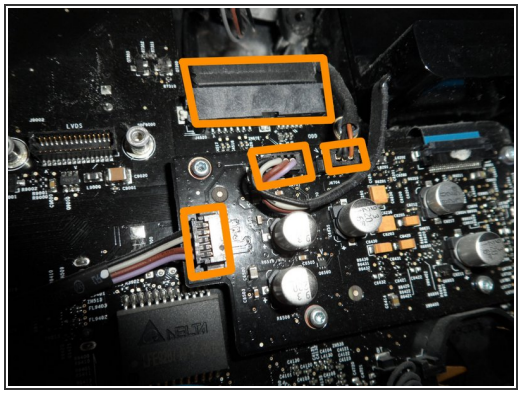
© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 3

- Questa zona della scheda madre ha tre connettori vicini tra loro per il tasto di accensione, il sensore della temperatura ambientale e la ventola della CPU. Scollegali.
- Scollega questi cavi per il sensore della temperatura del disco rigido, il sensore della temperatura del lettore CD e la ventola del disco rigido.
  - Ognuno di questi tre connettori ha un diverso numero di contatti, quindi non scambiarli tra loro quando li ricolleghi. Grazie Apple!

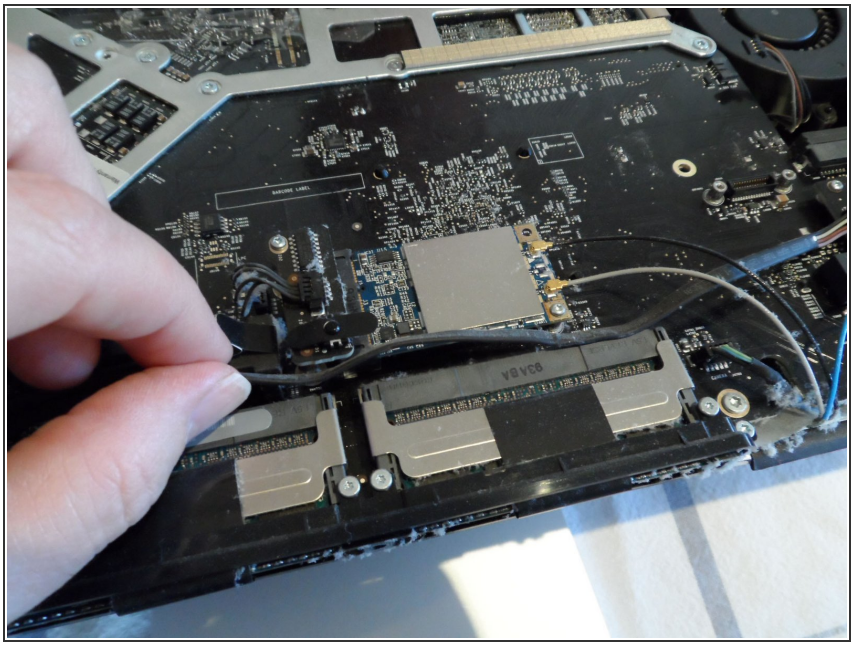
Passo 4

- Scollega la presa della ventola del lettore CD.
- Dovrebbero esserci quattro prese da scollegare in questa zona: il bus SATA, il microfono e gli speaker destro e sinistro.

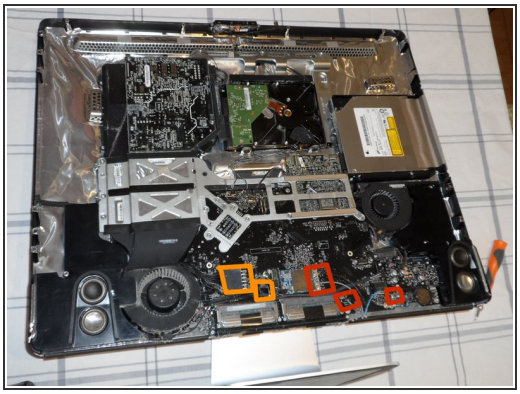
© iFixit — CC BY-NC-SA

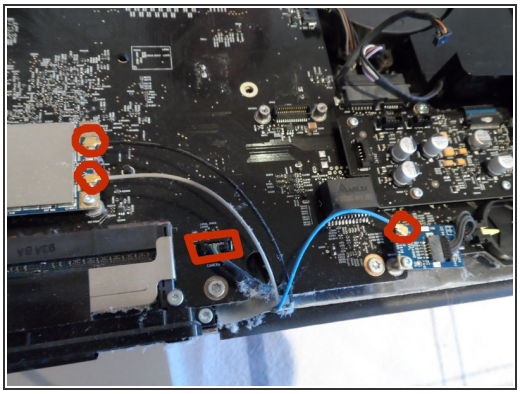
Passo 5

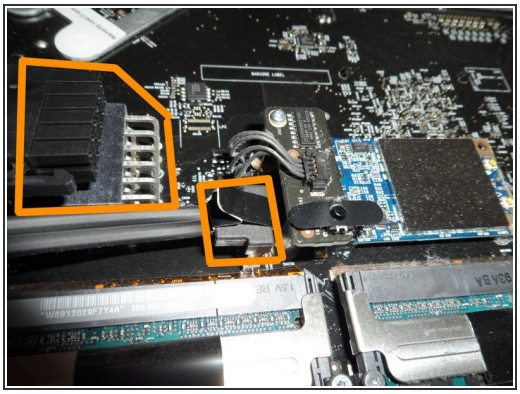


Prendi nota di come il cavo dello speaker sinistro (quello che ho in mano) passa sopra le prese della RAM. Dopo aver reinstallato la scheda madre, dovrai riposizionarlo similmente.

Passo 6





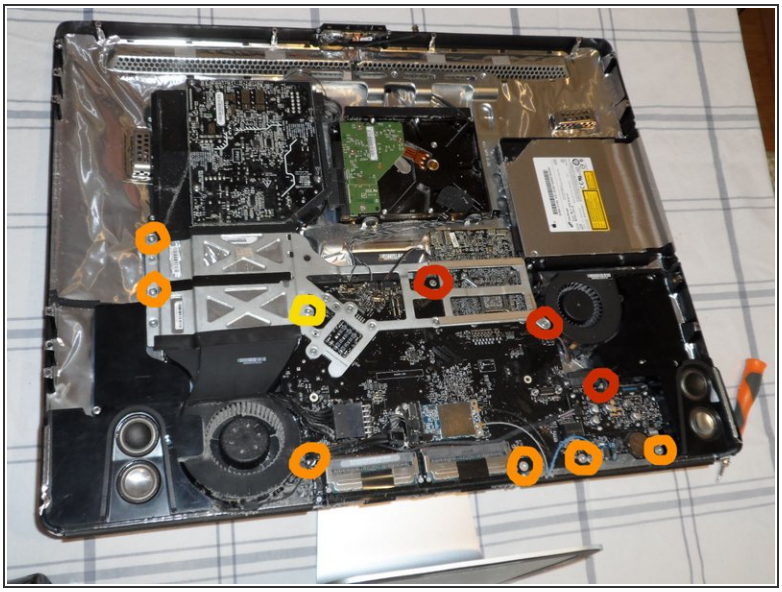


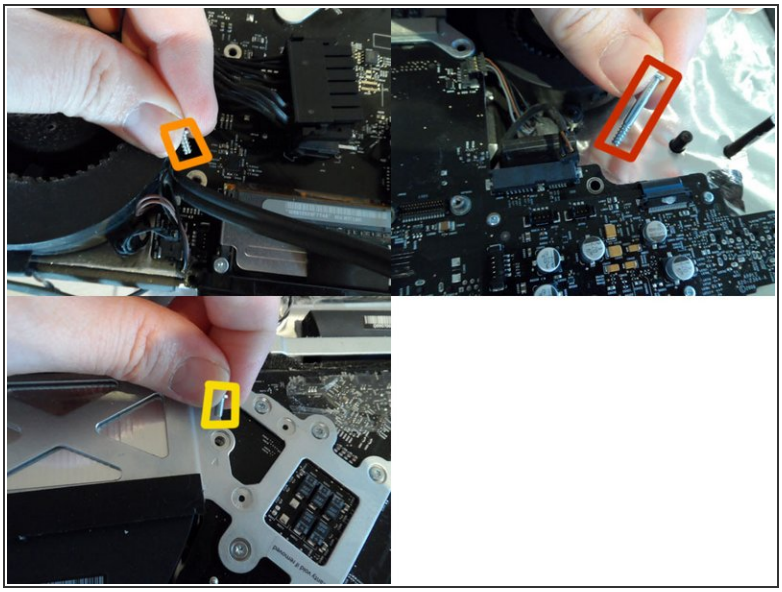
- Quasi finito! Saremo *veramente* senza fili, scollegando le tre antenne del WiFi e del Bluetooth. Questi sono dei connettori a pressione, da tirare delicatamente verso l'alto. Inoltre, sbucando dal retro, troverai il cavo della fotocamera iSight. Scollegalo. Questo è uno di quelli a cui stare attenti durante la reinstallazione della scheda madre

- Alla fina scollega il cavo dell'alimentazione e il cavo SATA del disco rigido. Ho fotografato quello sopra già scollegato: assicurati di premere le alette laterali per rilasciare i ganci a morsetto. Il connettore SATA del disco rigido ha una comoda aletta per tirarlo.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 7

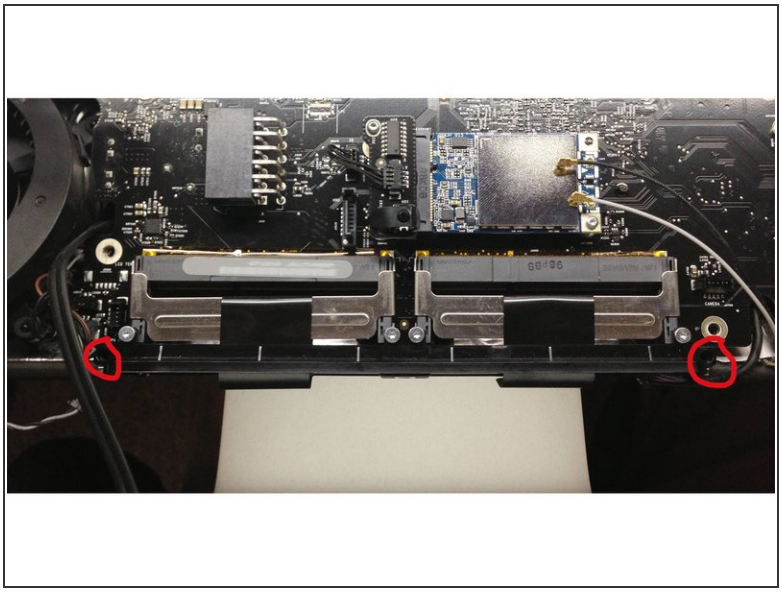




- Finiti i cavi. Ora passiamo alle viti. Ci sono dieci viti Torx T10 che fissano la scheda madre alla copertura, di tre misure diverse:
  - Lunghe (da 2,5 mm x 24 mm)
  - Corte (da 2,5 mm x 7 mm)
  - Una corta con filettatura sottile (da 2,5 mm x 7 mm)

© iFixit — CC BY-NC-SA

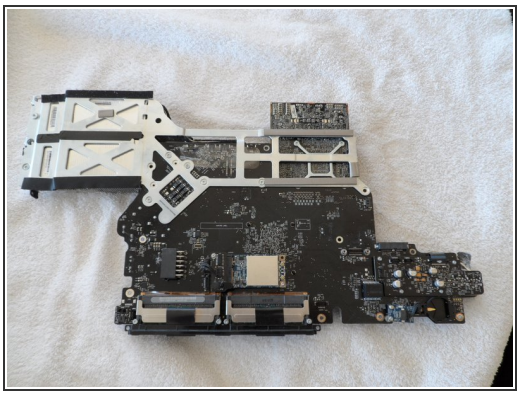
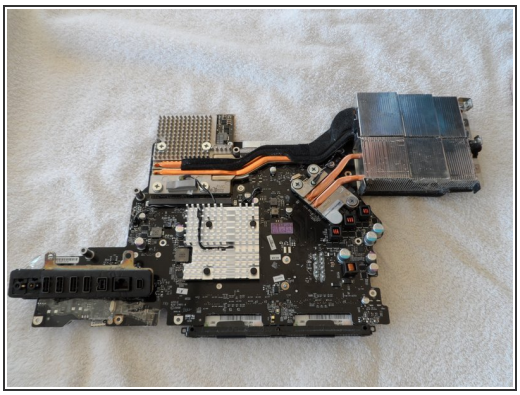
Passo 8



- Se non lo hai già fatto, rimuovi il gruppo dello speaker a destra svitando la vite Torx T10 da 2,5 mm x 14 mm.
- Svita le due viti Torx T9 da 2 mm x 7 mm sugli angoli in basso a destra e sinistra delle prese della RAM che fissano la copertura in plastica nera alla cornice.
- Ora semplicemente solleva la scheda madre mentre stai attento a tutti i cavi che hai scollegato. Il dissipatore è attaccato alla scheda madre e si solleverà con lei.
- Nota: C'è del nastro in alluminio all'estrema destra (vicino alle prese audio) che dovrà essere sollevato dalla copertura mentre sollevi la scheda madre.

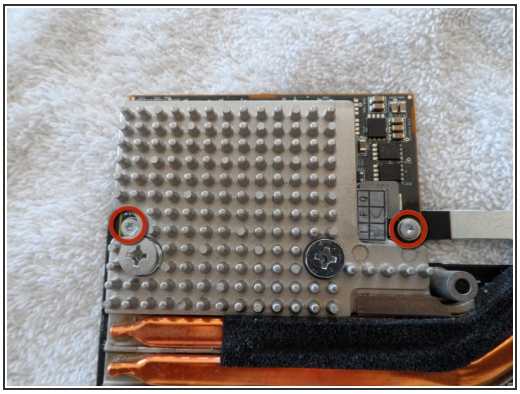
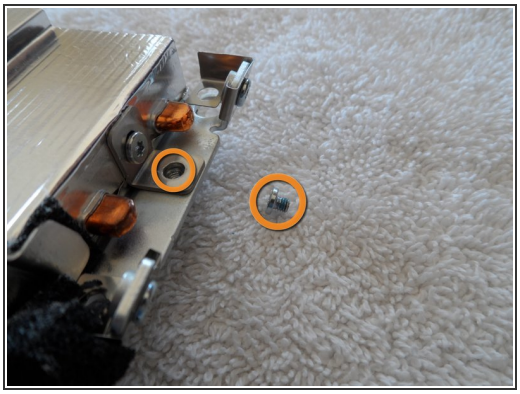
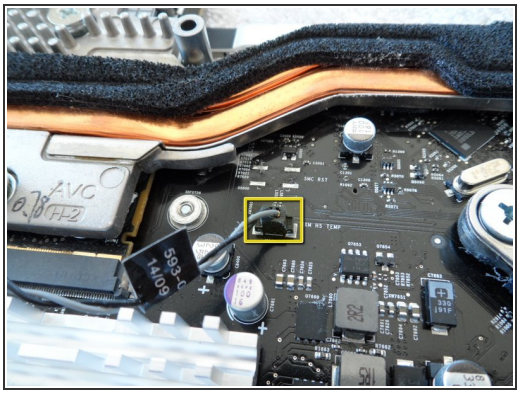
© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 9

- Ho spostato la scheda madre sulla mia superficie di lavoro imbottita.
- Girando la scheda a faccia in giù troverai tutti i connettori sul retro e alcuni tubi in rame del dissipatore della CPU e della scheda grafica.
- Questi tubi vanno alle alette sopra la ventola principale. Questo è come diventano dopo 4 anni di polvere. Può essere il motivo per cui la mia memoria grafica si è rovinata?

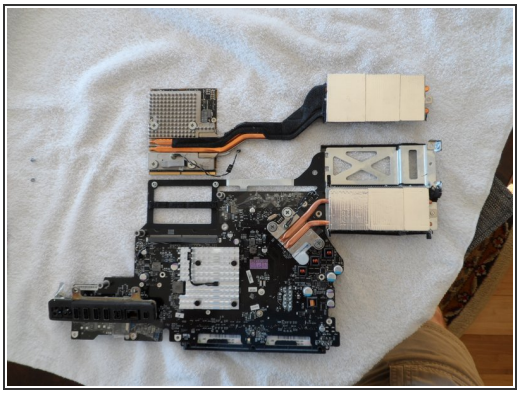
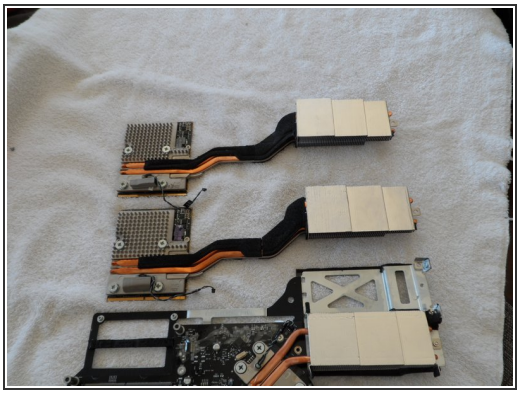
Passo 10

- La scheda grafica fissata da due viti Torx T9 da 2 mm x 5 mmalla scheda grafica...
- ...una terza vite Torx T9 da 2 mm x 4 mm alla fine del dissipatore...
- ...e un sempre presente connettore del sensore della temperatura.
- Rimuovi/scollega tutto.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Passo 11

- Ecco fatto! La scheda grafica si inclina semplicemente a 45° e si sfila verso l'alto dal connettore MXM, con il dissipatore e tutto il resto. Sono contento di poter vedere quanto sia progettato bene questa componente di Apple.
- Nella seconda immagine puoi vedere le schede grafiche di ricambio (parte Apple #661-5135)che ho preso da Impact Computers in Florida. è una sostituzione semplice. Anche la schiuma adesiva e il sensore della temperatura sono già installati. Infatti, è meglio non girarsi, o potresti dimenticare quale sia quella nuova e quella originale.
- *I giocatori di World of Warcraft concorderanno con me e mio figlio: pensiamo che la scheda video originale sembri un'autentica ascia Gnomish 1H. Gloria all'Alleanza! :-)*

Per rimontare il tuo dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso. Questo è anche un buon momento per pulire tutta la polvere nel computer!

© iFixit — CC BY-NC-SA