



Come effettuare il reflow della scheda madre di una Xbox 360

Segui questa guida per effettuare il reflow sui...

Scritto Da: Andrew Bookholt



INTRODUZIONE

Segui questa guida per effettuare il reflow sui chip che solitamente causano il cerchio rosso della morte (Red Ring of Death). Questa procedura richiede la temperatura elevata garantita da una [pistola termica](#).

Il reflow della scheda madre della tua Xbox 360 fa in modo che le saldature sotto i chip della CPU, della GPU, della RAM e altri chip facciano nuovamente contatto tra i chip e la scheda. **Per evitare che il problema si ripresenti, consigliamo di installare il nostro [kit per risolvere il cerchio rosso della morte](#) dopo aver completato il reflow.**



STRUMENTI:

- [Heat Gun](#) (1)
- [Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Xbox 360 Opening Tool](#) (1)

Passo 1 — Disco rigido



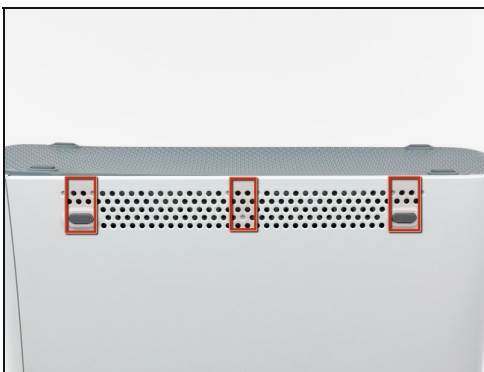
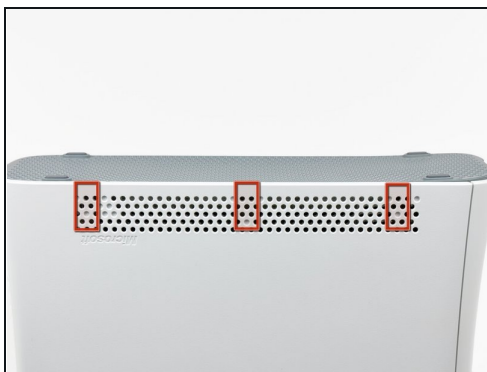
- Mentre premi il pulsante di sbloccaggio sul gruppo del disco rigido, solleva il bordo anteriore.
- Rimuovi il gruppo dell'hard drive dalla presa d'aria superiore.

Passo 2 — Presa d'aria inferiore



- ★ Metti in verticale la console con il lato inferiore rivolto verso l'alto.
- ① Durante questa procedura puoi usare la punta dello [strumento di apertura per la Xbox 360](#) al posto di uno spudger.
- Inserisci la parte piatta di uno spudger o il bordo dello strumento di apertura per la Xbox 360 nella piccola apertura sul bordo anteriore della presa d'aria inferiore.
- Solleva il bordo anteriore della presa d'aria inferiore dalla mascherina.

Passo 3



- ① Nei prossimi passaggi dovrai usare la punta di uno spudger o dello strumento di apertura per la Xbox 360 per rilasciare i gancetti lungo i bordi destro e sinistro della presa d'aria inferiore. Le loro posizioni sono evidenziate in rosso.
- ① Dovrai inserire la punta nei fori sui lati in plastica della sconsole.

Passo 4



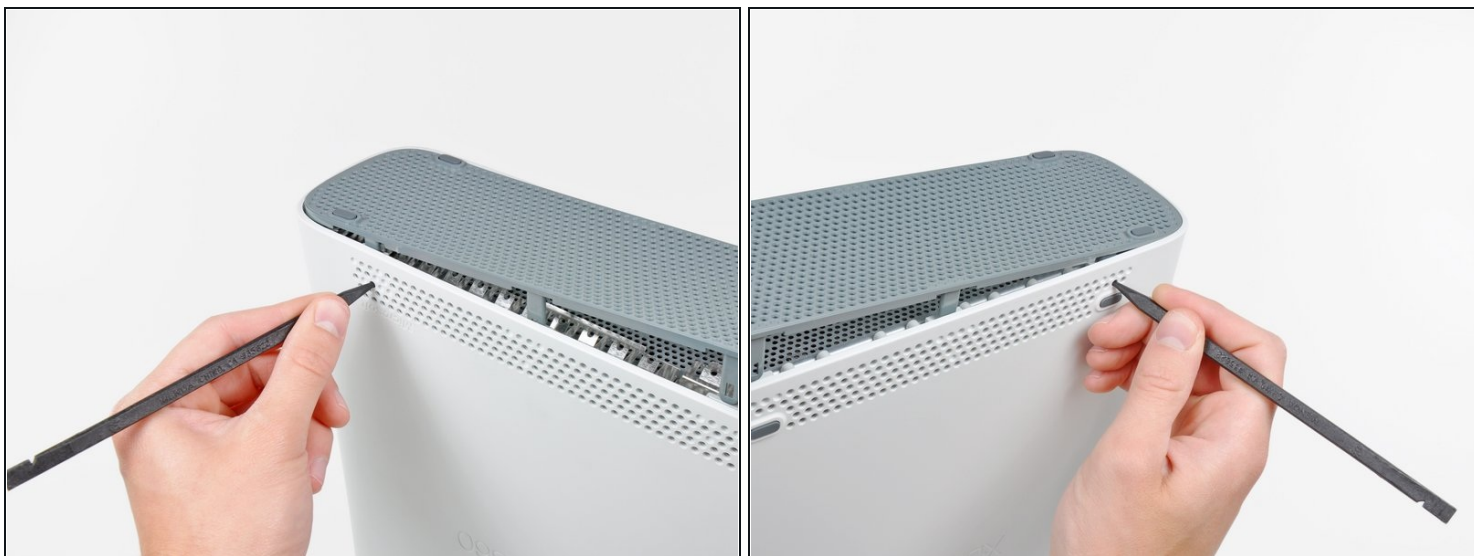
- Per per sganciare le clip, inizia da quelle più vicini al bordo frontale della presa d'aria inferiore.
- Mentre tiri leggermente verso l'alto il bordo anteriore della presa d'aria inferiore, spingi i ganci più vicini alla parte anteriore della ventola stessa verso l'interno della console con la punta di uno spudger.

Passo 5



- Ripeti la stessa procedura per rilasciare le due clip centrali della presa d'aria inferiore.

Passo 6



- Usa la punta di uno spudger per rilasciare i ganci della presa d'aria inferiore più vicini al retro della Xbox.

Passo 7



- Rimuovi la presa d'aria inferiore della Xbox 360.

Passo 8 — Mascherina



- Infila la parte piatta dello spudger tra la mascherina e la scocca esterna vicino al tasto di accensione.
- Fai scorrere lo spudger lungo il bordo della mascherina per rilasciare i ganci che la tengono ferma.
- ① Puoi usare anche il bordo dello strumento di apertura per la Xbox 360 per questo passaggio, ma potrebbe graffiare la scocca in plastica.
- ① In alternativa puoi usare le mani per tirare via, prestando attenzione, la mascherina dalla Xbox 360.

Passo 9



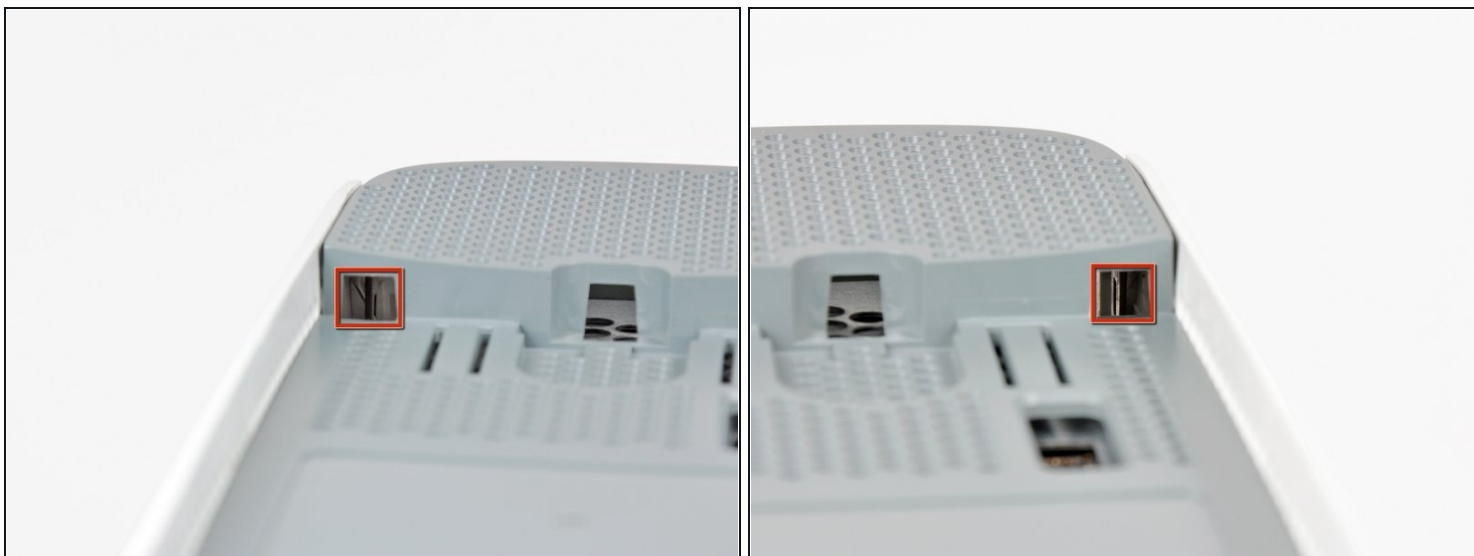
- Ripeti la stessa procedura per rilasciare l'altro lato della mascherina.

Passo 10



- Rimuovi la mascherina dal lato anteriore della console.

Passo 11 — Presa d'aria superiore



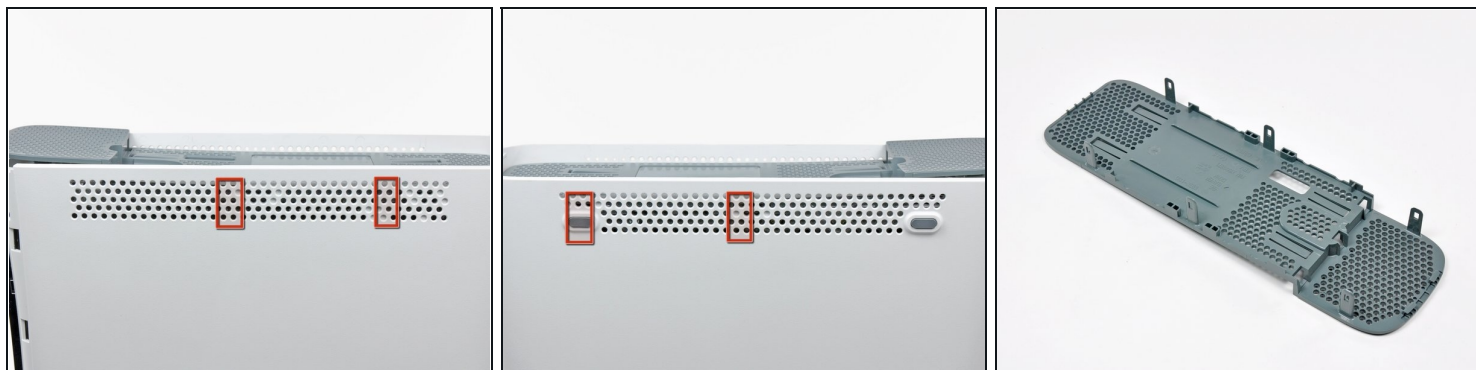
- ★ Metti la console in verticale con il bordo superiore rivolto verso l'alto.
- La presa d'aria superiore è fissata alla console con delle clip. Le prime due sono posizionate sotto la presa d'aria vicino alla mascherina, come mostrato in figura.

Passo 12



- Infila la parte piatta di uno spudger nelle piccole aperture menzionate nel passo precedente per sganciare le clip.
- ⓘ Puoi anche usare la punta dello strumento di apertura per la Xbox 360 per questo passaggio.

Passo 13



- ⓘ Nei prossimi passaggi dovrai usare la punta di uno spudger o dello strumento di l'apertura per la Xbox 360 per rilasciare i ganci lungo i bordi destro e sinistro della presa d'aria superiore. Le loro posizioni sono evidenziate in rosso.

Passo 14



- Per rilasciare i ganci della presa d'aria superiore, inizia da quelli centrali.
- Mentre tiri leggermente verso l'alto il bordo anteriore della presa d'aria superiore, spingi le clip centrali verso l'interno della console con la punta di uno spudger.

Passo 15



- Usa la punta di uno spudger per rilasciare il gancio della presa d'aria superiore più vicino al retro della cover superiore della Xbox.

Passo 16



❗ L'ultima clip è nascosta dietro al piedino in gomma più vicino al retro della console.

- Usa la punta di uno spudger per rilasciare il gancetto della presa d'aria superiore più vicino al retro della Xbox.
- Rimuovi la presa d'aria superiore dalla Xbox 360.

Passo 17 — Scocca inferiore



- Metti in verticale la console con il lato superiore rivolto verso il basso.
- Rimuovi l'etichetta della garanzia dalla console.

Passo 18



❗ La scocca superiore e inferiore sono unite da diverse clip sia sul fronte sia sul retro della console. Questi ganci devono essere rilasciati per separare la scocca inferiore dalla console.

- Usa la parte piatta di uno spudger per rilasciare i seguenti ganci:
 - Sopra le prese USB anteriori.
 - Sotto le prese USB anteriori.
 - Sopra lo slot per la memoria esterna.

Passo 19



- Infila la parte piatta di uno spudger sotto l'ultimo gancio posizionato sopra il tasto dell'espulsione del cd e fai leva per rilasciarlo.

Passo 20



- Solleva leggermente la parte anteriore della scocca in plastica per assicurarti che sia completamente sganciata.

Passo 21



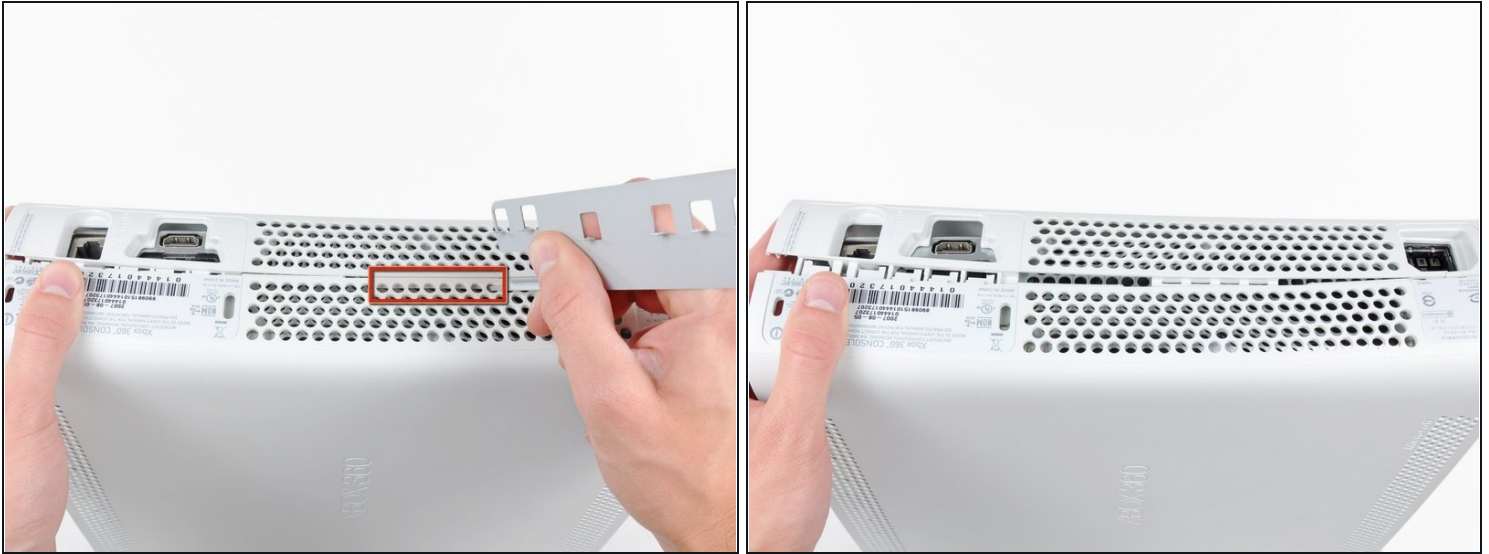
- ❗ La scocca superiore e inferiore sono unite da 7 ganci sul retro della console. La loro posizione è evidenziata in rosso.

Passo 22



- Premi lo strumento di apertura per la Xbox 360 nelle fessure dei ganci vicino alle porte I/O che uniscono la scocca inferiore a quella superiore.
- Mentre premi sullo strumento, separa la scocca superiore da quella inferiore per rilasciare le clip.

Passo 23



- Mentre tieni separate le due metà della scocca, usa la punta di uno spudger o dello strumento di apertura per la Xbox 360 per premere sulla lunga clip evidenziata in rosso al centro della console.
- Il gancio dovrebbe rilasciarsi, lasciando così solo quelli vicini alla presa d'alimentazione ad tenere insieme le due parti della scocca.

Passo 24



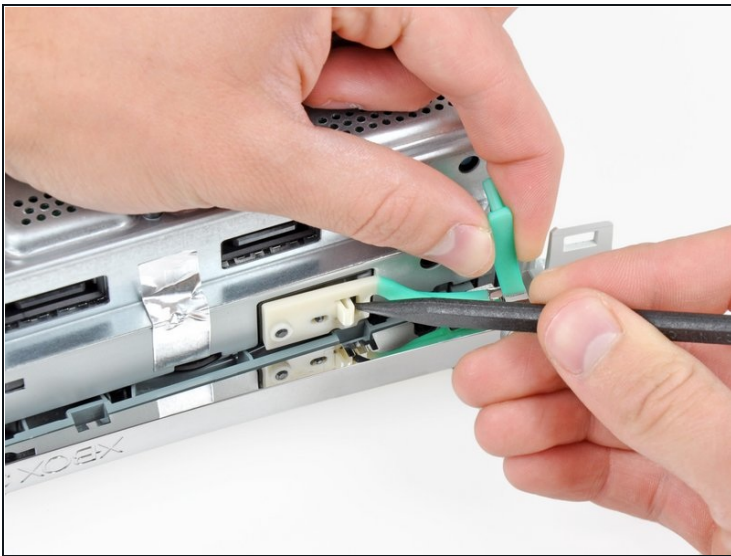
- Premi lo strumento di apertura per la Xbox 360 nelle fessure delle clip restanti vicino alla presa d'alimentazione.
- Separa la scocca superiore da quella inferiore per rilasciare i ganci.

Passo 25



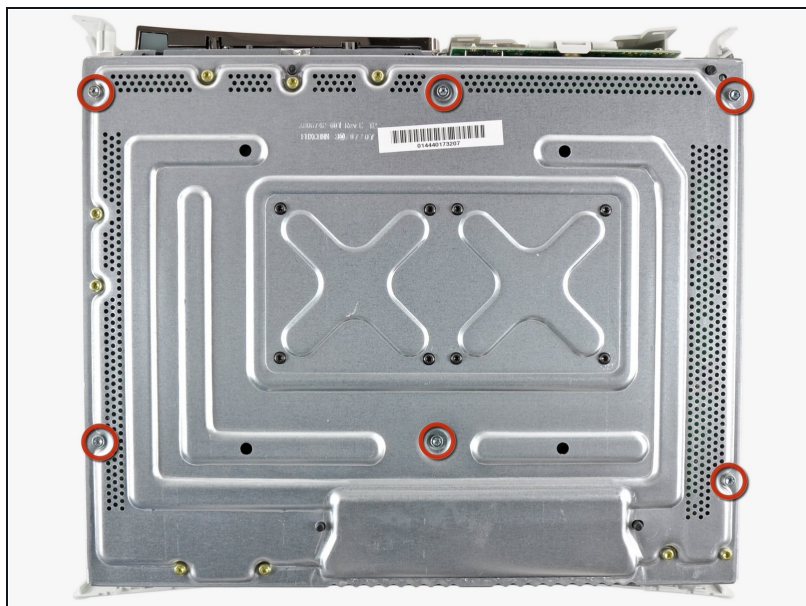
- ★ Metti la console in modo che il alto anteriore sia rivolto verso il basso.
- Solleva verso l'alto la parte posteriore della scocca inferiore per rimuoverla dalla console.
- ⚠ Stai attento a non piegare troppo la scocca vicino alla presa d'alimentazione: si può rompere facilmente.

Passo 26 — Tasto per l'espulsione dei CD



- Usa la punta di uno spudger per rilasciare il gancio che fissa il tasto d'espulsione al telaio in metallo.
- Infila la punta di uno spudger tra il tasto d'espulsione e il lettore CD.
- Fai leva sul tasto d'espulsione e rimuovilo dalla Xbox 360.
- ❗ Puoi usare anche uno strumento di apertura per la Xbox 360 per questo passaggio.

Passo 27 — Scocca superiore



- Svita le 6 viti Torx T10 argento da 64 mm che uniscono la scocca superiore al telaio in metallo.

Passo 28



- ☑ Appoggia la console in modo che la scocca superiore sia rivolta verso l'alto.
- Solleva la scocca superiore e rimuovila dalla console.

Passo 29 — Lettore CD



- Rimuovi il nastro argentato che unisce il lettore CD al telaio in metallo.

Passo 30



- Solleva leggermente il lettore CD per avere accesso ai connettori SATA e di alimentazione sul retro del lettore per scollegarli.

⚠ Non provare ancora a rimuovere del tutto il lettore: i 2 cavi sono ancora collegati alla scheda madre.

Passo 31



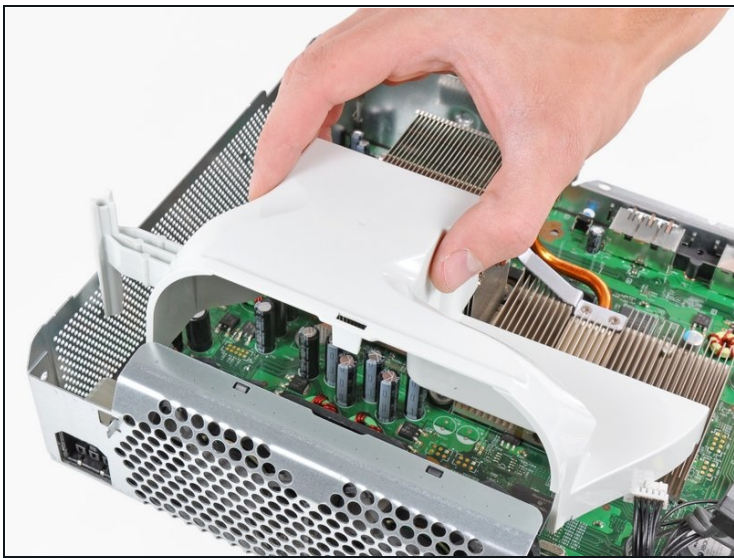
- Prendi il cavo d'alimentazione e tiralo fuori dalla sua presa sul drive ottico.
- Scollega il cavo SATA dalla sua presa sul lettore CD.

Passo 32



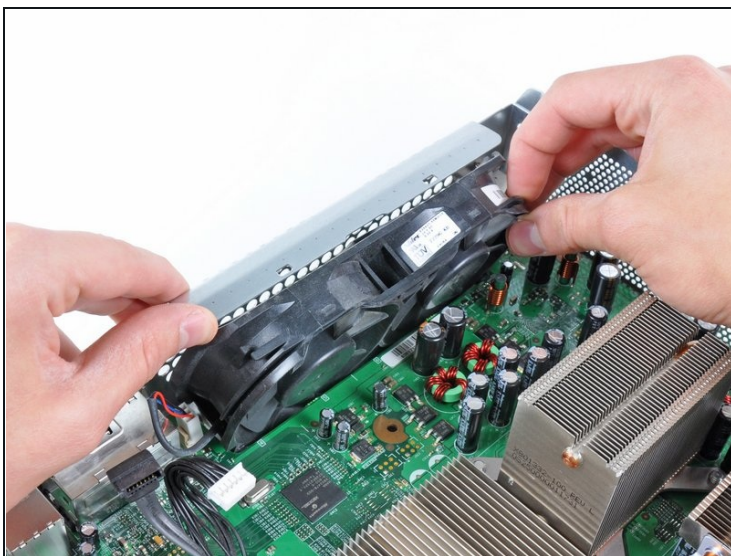
- Solleva il lettore CD per rimuoverlo dal telaio in metallo.

Passo 33 — Condotto della ventola



- Infila la parte piatta di uno spudger nella piccola apertura rettangolare sopra il condotto della ventola.
- Rilascia la clip che trattiene il condotto della ventola e rimuovilo dalla Xbox 360.
- Puoi anche usare la punta dello strumento di apertura per la Xbox 360 per rilasciare il gancio.

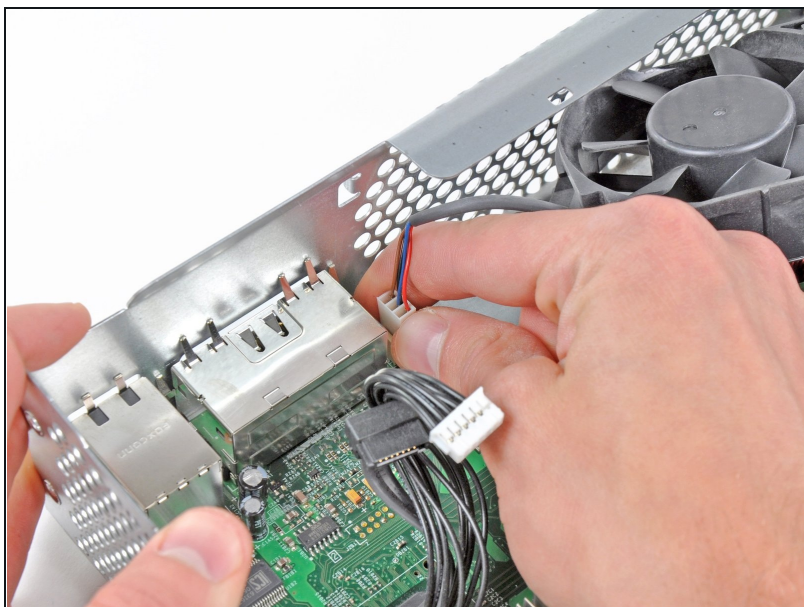
Passo 34 — Doppia ventola



- Sollevando la striscia del telaio sopra le ventole, tira il gruppo ventole verso il centro della scheda madre.

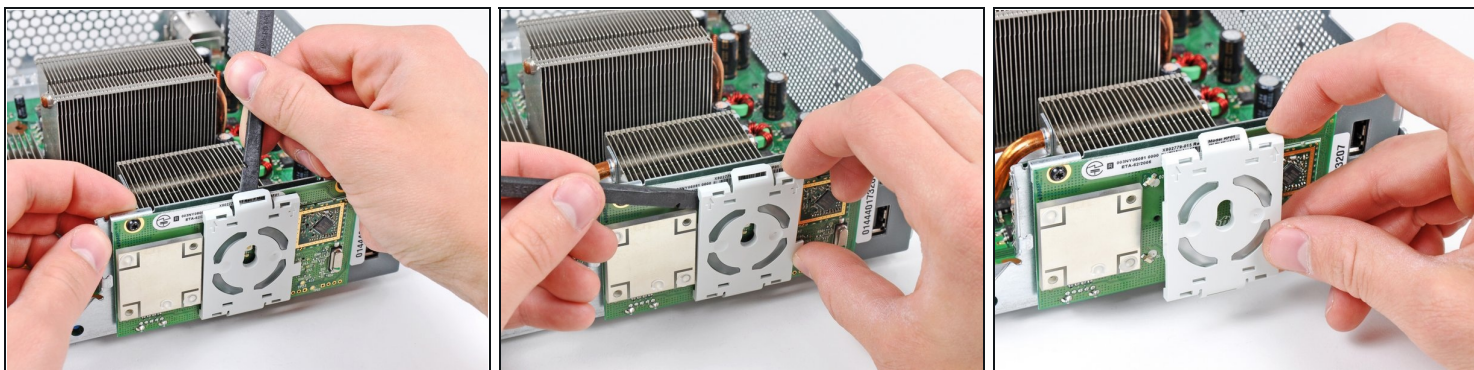
⚠ Non muovere ancora la doppia ventola: il suo cavo è ancora collegato alla scheda madre.

Passo 35



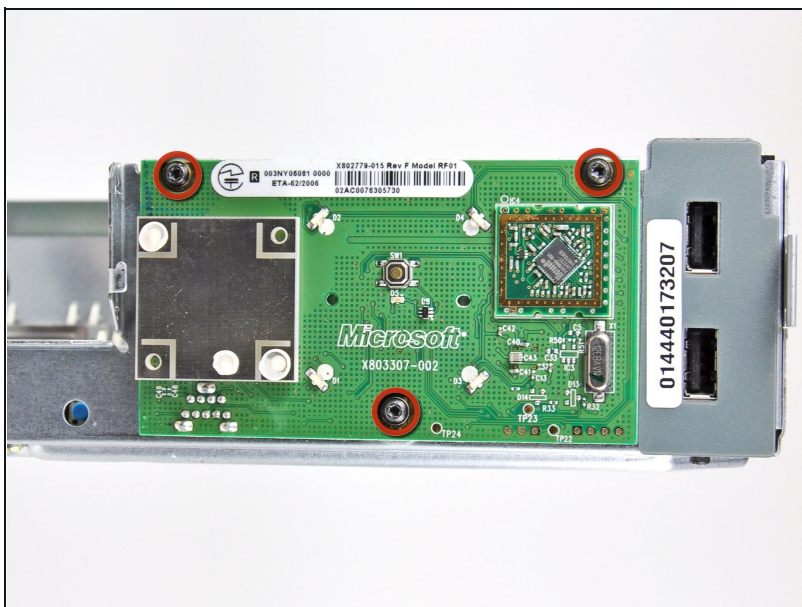
- Scollega il connettore del cavo della doppia ventola dalla sua presa sulla scheda madre.
- ❗ Alcuni connettori hanno un'aletta di bloccaggio. Se è il tuo caso, assicurati di rilasciarla mentre scolleghi la doppia ventola dalla scheda madre.
- Rimuovi la doppia ventola dalla console.

Passo 36 — Scheda madre



- Usa la parte piatta di uno spudger per rilasciare le clip che tengono ferma la protezione del modulo RF sui bordi superiore e sinistro del modulo stesso.
- ① Può essere più facile usare le unghie per rilasciare i ganci dal modulo RF.
- Rimuovi la protezione del modulo RF dalla console.

Passo 37



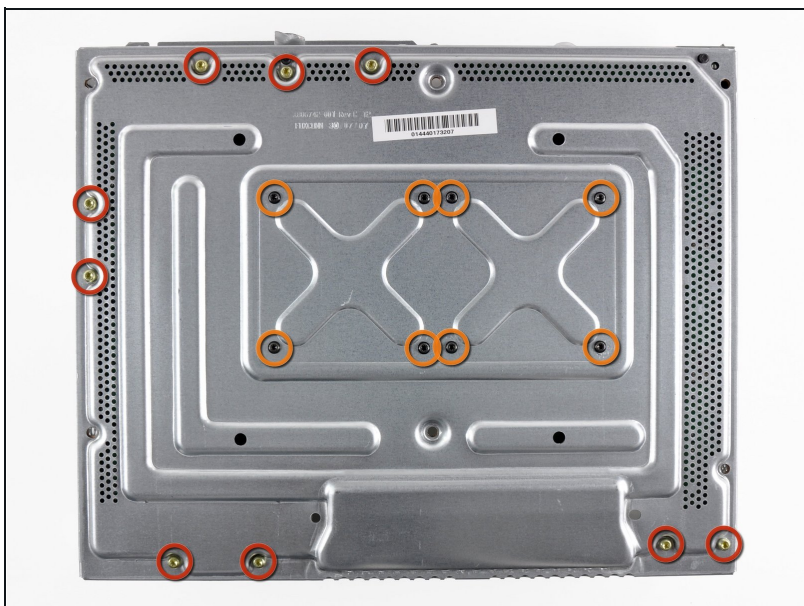
- Svita le tre viti Torx T8 da 5,6 mm che fissano il modulo RF al telaio in metallo.

Passo 38



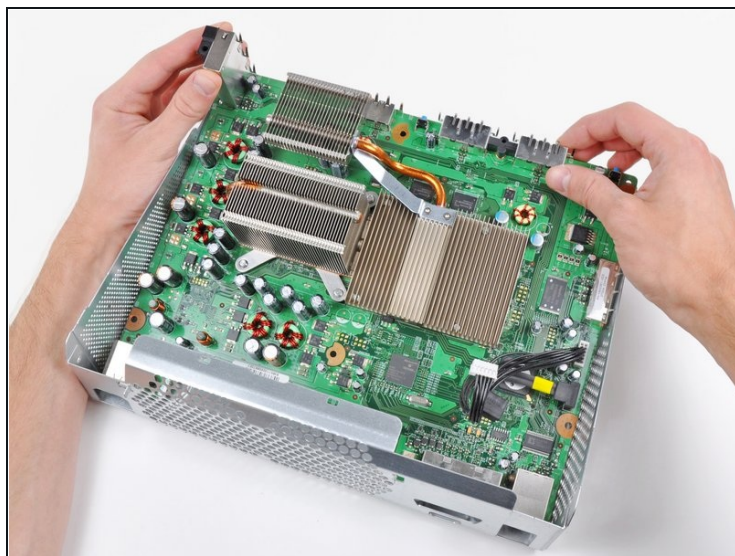
- Afferra il modulo RF e sollevalo per scollegarlo dalla sua presa sulla scheda madre.
- Rimuovi il modulo RF dalla console.

Passo 39



- Svita le seguenti viti che fissano la scheda madre al telaio in metallo:
 - nove viti dorate Torx T10 da 11 mm.
 - otto viti nere Torx T8 da 5,6 mm.
- ☑ Se stai ri assemblando la Xbox 360 dopo aver installato il kit per risolvere il cerchio rosso della morte, le 8 viti cerchiare in arancio non vanno reinserite.

Passo 40



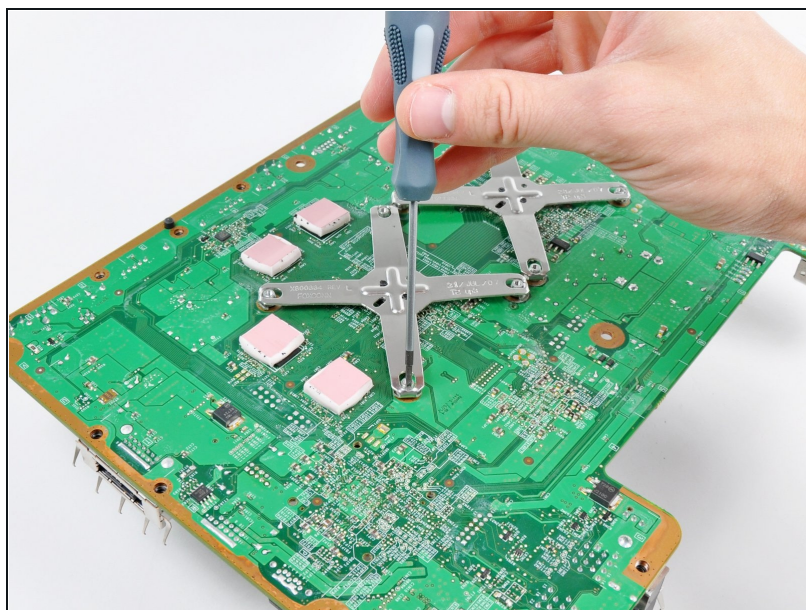
❗ Gira la Xbox 360 stando attento a non far cadere la scheda madre dal telaio.

- Solleva la scheda madre dal suo alloggiamento prendendola dai bordi.

⚠ Stai attento a non danneggiare le prese mentre sollevi la scheda madre dal telaio in metallo.

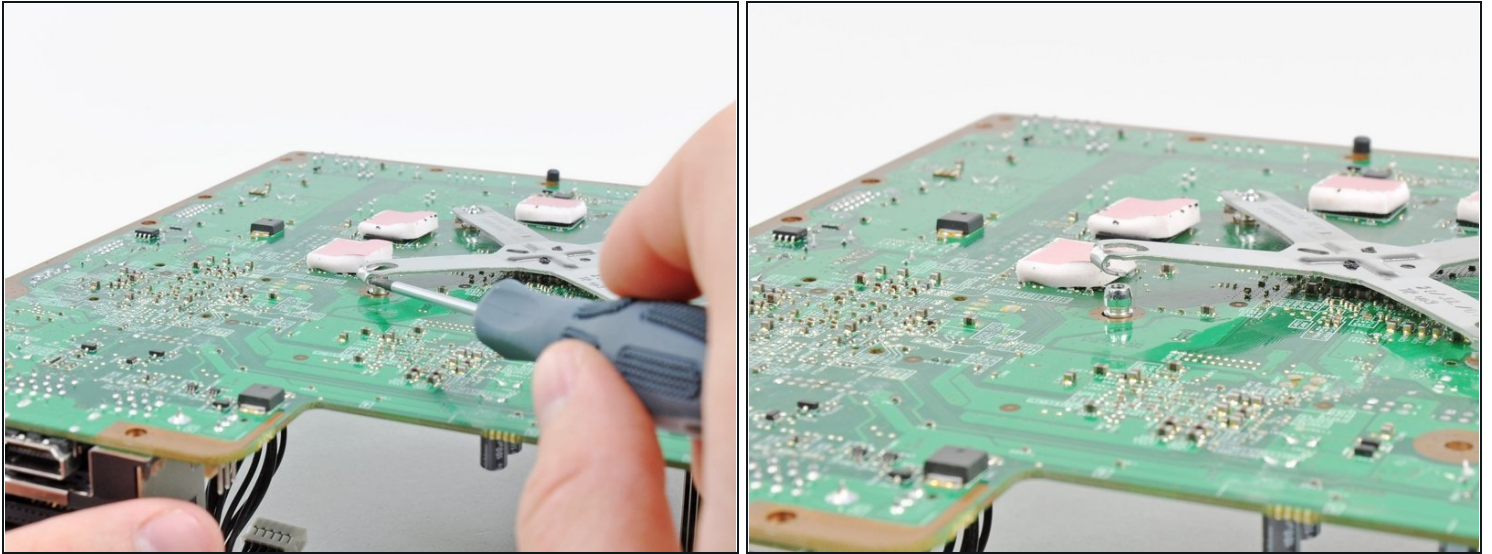
- Rimuovi il gruppo della scheda madre dal telaio in metallo.

Passo 41 — Dissipatore GPU



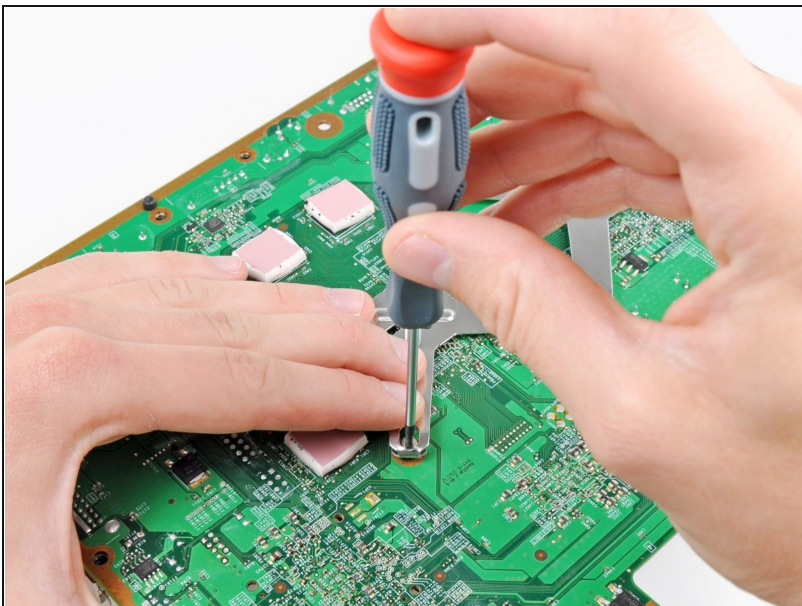
- Inserisci la punta di un piccolo cacciavite piatto tra l'X clamp (la staffa a X) e il suo supporto di bloccaggio sul dissipatore.
- Fai leva sulla X clamp dal suo supporto sulla scheda fino a sollevarla sopra la piccola scanalatura intagliata nel supporto stesso.

Passo 42



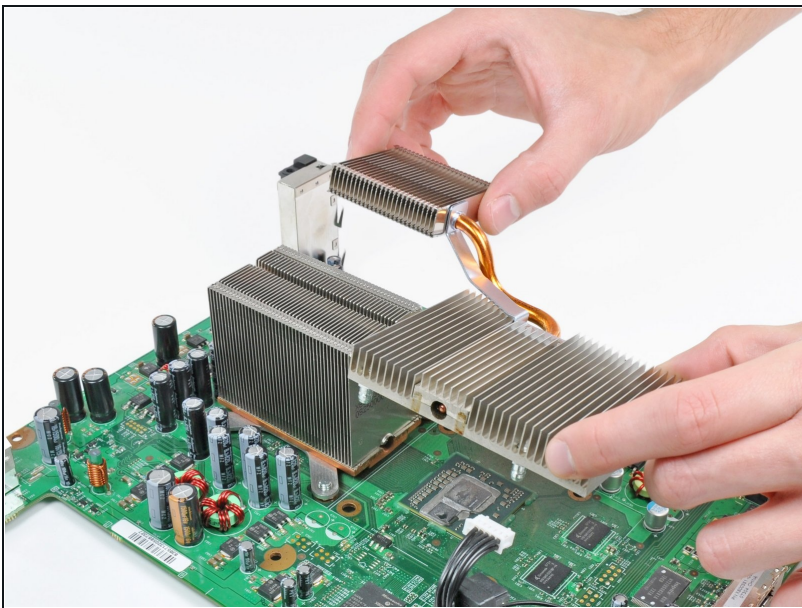
- Infila il cacciavite tra il supporto di bloccaggio e l'X clamp parallelamente alla scheda madre.
 - Gira il cacciavite per rilasciare la staffa a X dal suo supporto di bloccaggio.
 - ① Ripeti questa procedura per tutti i 4 angoli del'X clamp.
- ⚠ Quando rilasci l'ultimo angolo della staffa tenendo la scheda madre a testa in giù, assicurati di tenere fermo il dissipatore della GPU per evitare che si danneggi cadendo.

Passo 43



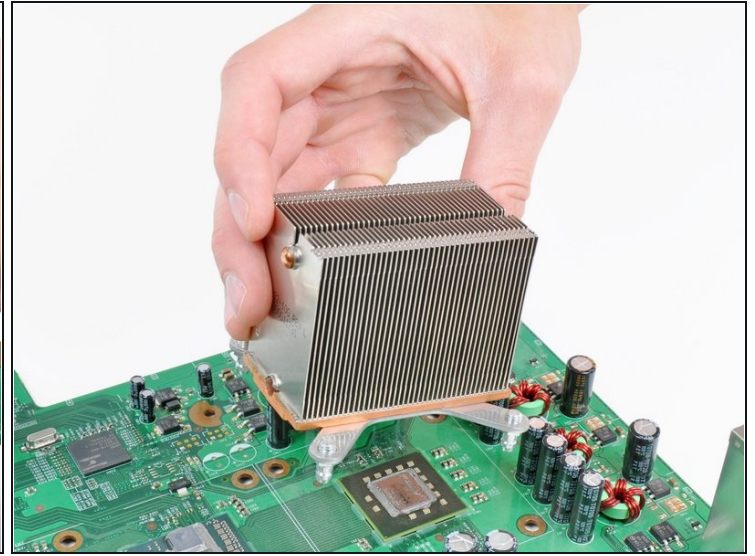
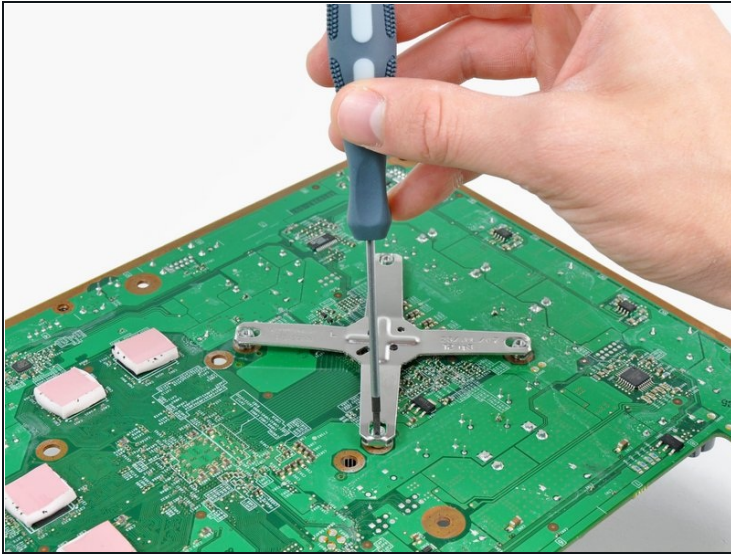
- ★ Per reinstallare la X clamp inizia bloccando 2 angoli ai supporti del dissipatore.
- ★ Mentre tieni il terzo braccio della X clamp contro il rispettivo supporto del dissipatore, fai leva con un piccolo cacciavite piatto sulla X clamp dal supporto.
- ★ Mentre fai leva, spingi verso il basso sul braccio della X clamp per "guidarla" nella scanalatura apposta nel supporto di bloccaggio del dissipatore.
- ❗ Ripeti questa procedura per il quarto braccio della X clamp.

Passo 44



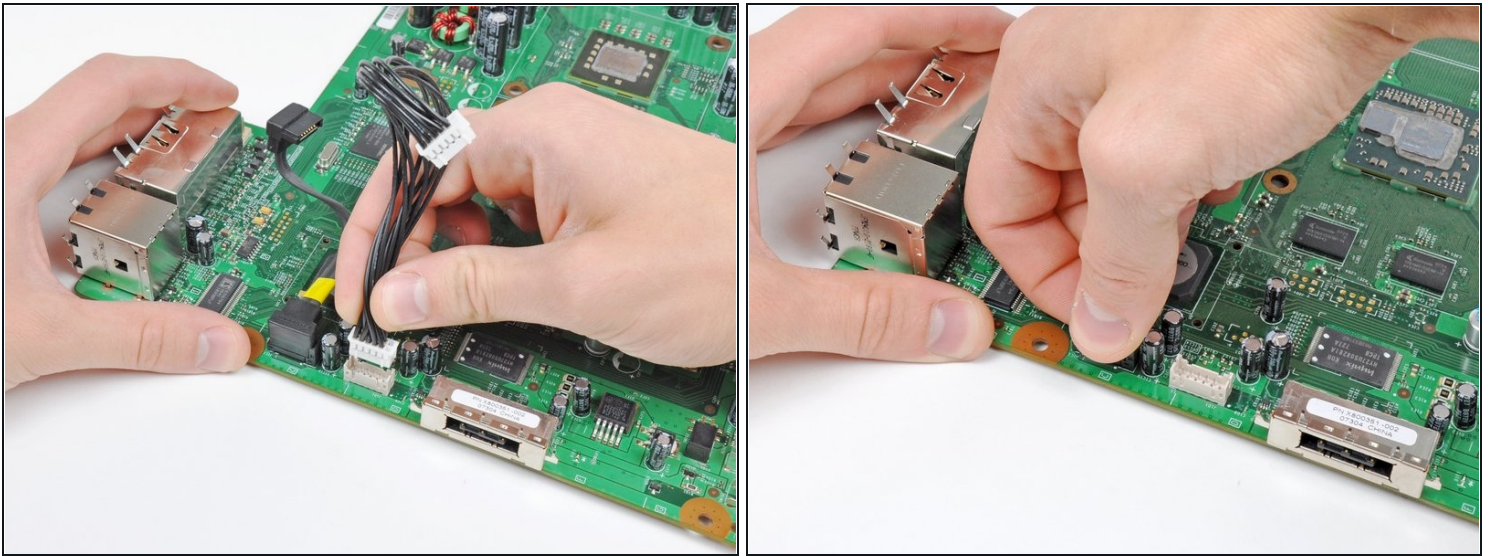
- Rimuovi il dissipatore della GPU.
- ⚠ Prima di reinstallare il dissipatore della GPU assicurati di applicare un nuovo strato di pasta termica.
- ❗ Se devi rimontare il dissipatore sulla scheda madre, abbiamo una [guida sulla pasta termica](#) per rendere facile la sostituzione del composto.

Passo 45 — Scheda madre



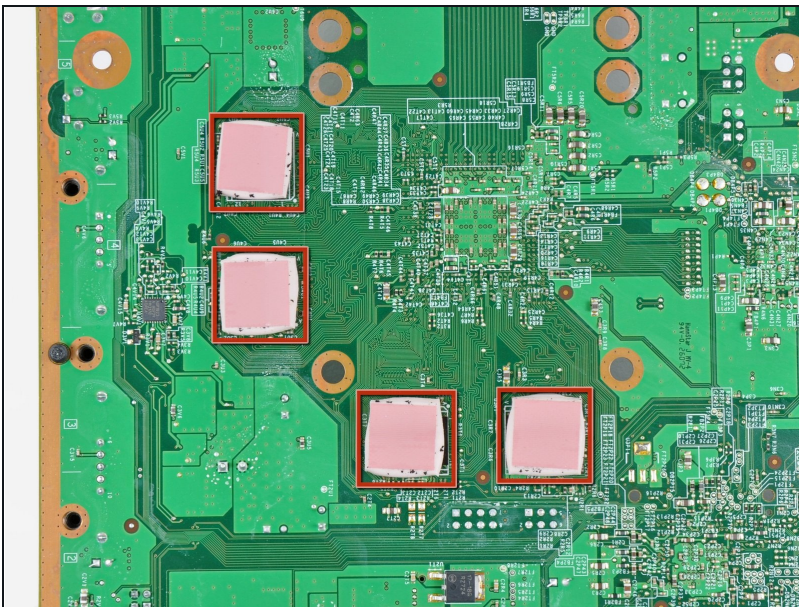
- Inserisci la punta di un piccolo cacciavite piatto tra la X clamp (la staffa a X) e il suo supporto di bloccaggio del dissipatore.
 - Fai leva sulla X clamp dal supporto di bloccaggio fino a sollevarla sopra la piccola scanalatura nel supporto.
 - ⓘ Se necessario, infila il cacciavite tra il supporto di bloccaggio e l'X clamp parallelamente alla scheda madre. Gira il cacciavite per rilasciare la staffa a X dal suo supporto di bloccaggio.
 - ⓘ Ripeti questa procedura per tutti i 4 angoli della X clamp.
- ⚠ Quando rilasci l'ultimo angolo della X clamp tenendo la scheda madre a testa in giù, assicurati di tenere fermo il dissipatore della CPU per evitare che si danneggi cadendo.**
- Rimuovi il dissipatore della GPU dalla scheda madre. Quando reinstalli il dissipatore della CPU, assicurati di applicare un nuovo strato di pasta termica.

Passo 46



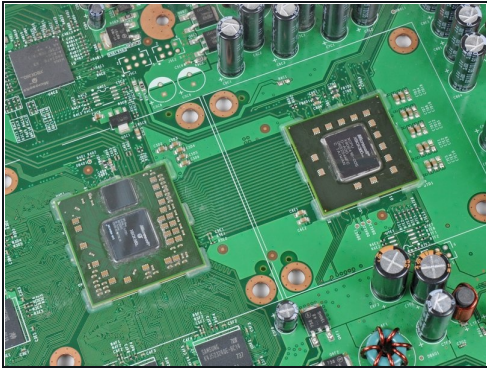
- Scollega i cavi d'alimentazione e SATA del lettore CD/DVD dalle loro prese sulla scheda madre.

Passo 47



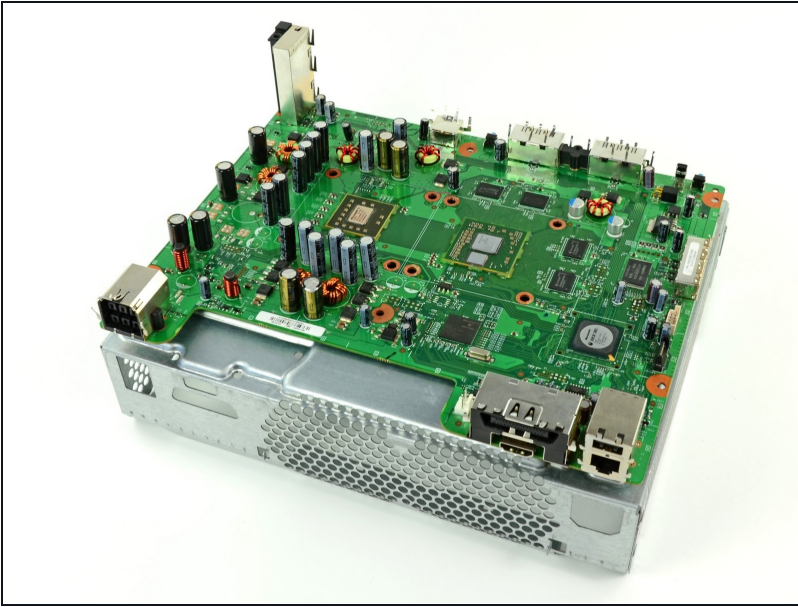
- Se stai sostituendo la scheda madre, trasferisci i 4 pad termici sul suo retro sulla nuova scheda.
- Resta la sola scheda madre.
- ❗ Il lettore CD/DVD e la scheda madre sono associati durante la produzione. Se installi un lettore qualunque sulla scheda madre che non è associata a questo, leggerà solo i DVD, ma non i giochi. Comunque è possibile modificare le chiavi in modo che corrispondano.

Passo 48 — Come effettuare il reflow della scheda madre di una Xbox 360



- ⚠ Prima di riscaldare la scheda madre, assicurati di aver rimosso la pasta termica dalla CPU e dalla GPU, fino ad ottenere una pulizia come quella mostrata nella prima immagine. La procedura per pulire i processori puoi leggerla [qui](#).
- Appoggia la scheda madre con i processori rivolti verso il basso sulla parte piatta del telaio in metallo (l'apertura è rivolta verso il basso) come mostrato nella seconda immagine. Fai in modo che la presa USB sporga dal bordo del telaio cosicché la scheda sia piatta.
 - Usa una pistola termica impostata sulla temperatura **BASSA** per prescaldare tutto il retro della scheda madre per **1 minuto**. Assicurati di muovere continuamente la pistola termica lungo tutta la faccia della scheda madre per scaldarla in ogni punto.

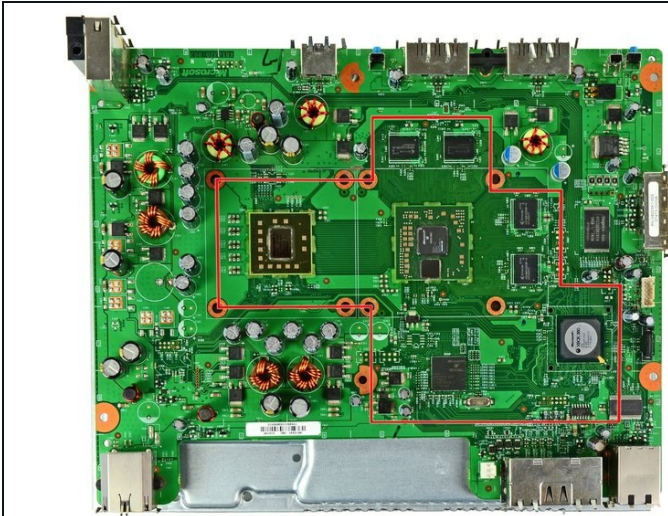
Passo 49



- Dopo aver scaldato il retro della scheda madre per 1 minuto, girala e appoggiala al telaio come mostrato.

⚠ Se hai già installato il kit per risolvere il cerchio rosso della morte, tieni fissati i 2 piccoli dissipatori neri inclusi nel kit sui rispettivi chip. L'adesivo usato per attaccarli alla scheda è molto resistente e cercare di rimuoverli potrebbe danneggiare i chip sottostanti. La procedura di riscaldamento non li danneggerà.

Passo 50



- Imposta la temperatura sulla pistola termica su **ALTA** e scalda equamente la superficie cerchiata in rosso per **4 minuti**.
- ⚠ Mentre usi la pistola termica a temperatura alta è estremamente importante continuare a muoverla in modo da scaldare equamente la superficie desiderata.
- ⚠ Evita di scaldare direttamente i diversi condensatori elettrolitici cilindrici posizionati vicino alla superficie cerchiata in rosso.
- Dopo aver scaldato la superficie cerchiata in rosso per 4 minuti, spegni la pistola termica e lascia che la scheda madre si raffreddi a temperatura ambiente senza muoverla per alcun motivo.
- ① A questo punto consigliamo fortemente di installare il nostro [kit per risolvere il cerchio rosso della morte](#) per prevenire problemi in futuro.

Per rimontare il dispositivo, segui le istruzioni dal [passo 48](#) in ordine inverso.