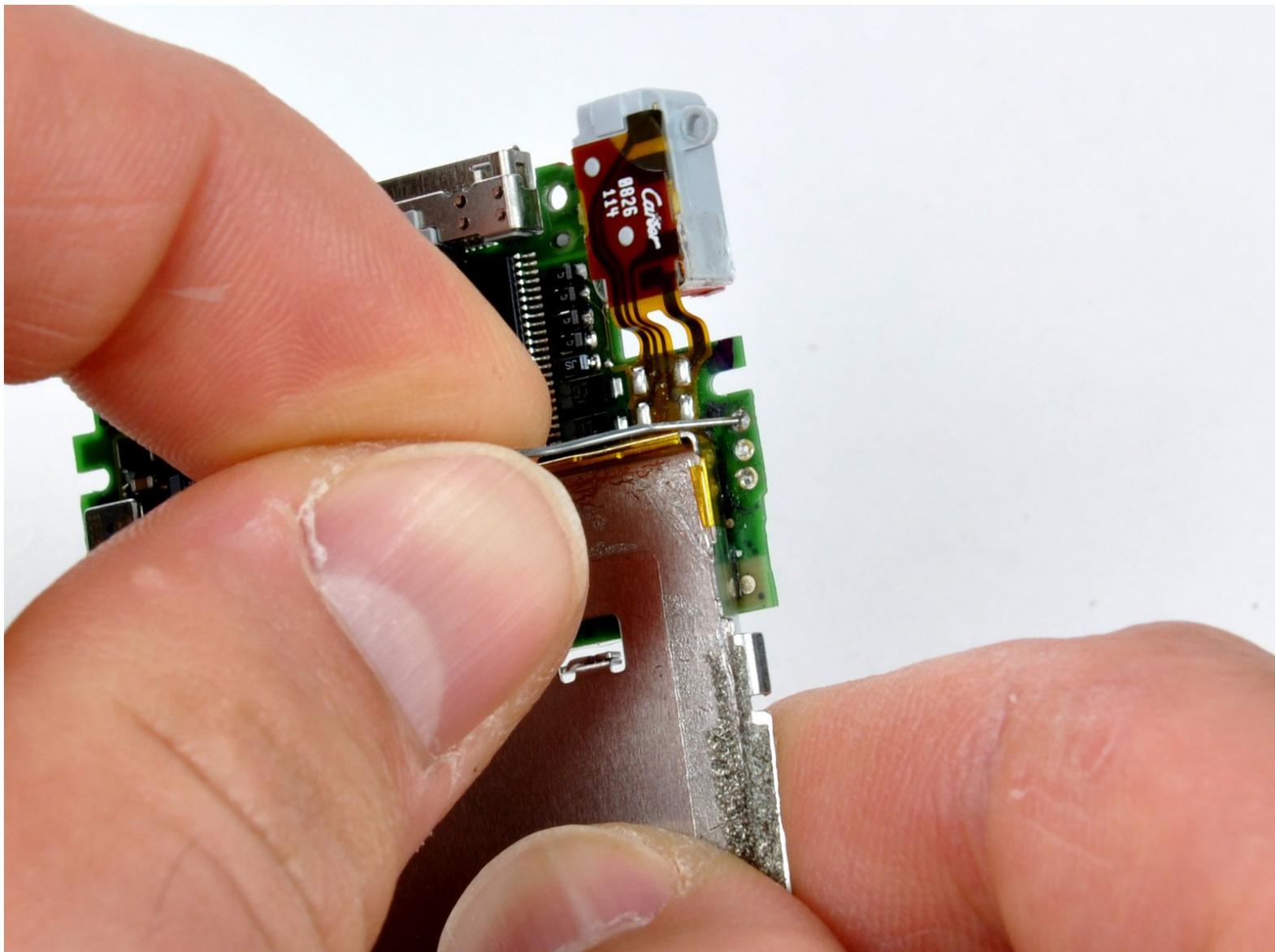




Sostituzione batteria iPod Nano 3a generazione

Sostituzione batteria iPod Nano 3a generazione.

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

La batteria non dura più molto? Sostituiscila (richiede delle saldature).



STRUMENTI:

- [Desoldering Braid](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Solder](#) (1)
- [Staples](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Soldering Iron](#) (1)



COMPONENTI:

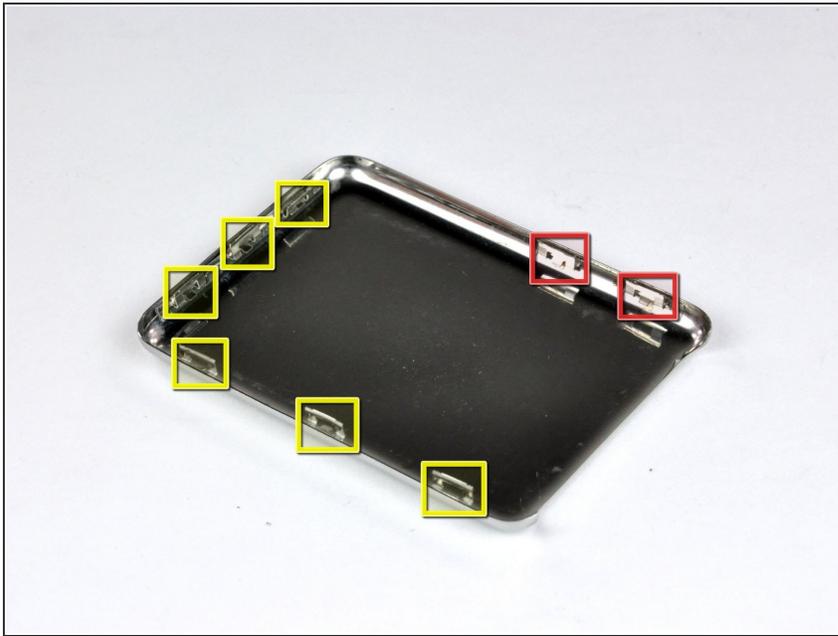
- [iPod nano \(3rd Gen\) Replacement Battery](#) (1)

Passo 1 — Copertura posteriore



-  Ricordati che rimuovere la copertura posteriore dall'iPod la danneggerà considerabilmente. Ti consigliamo vivamente di acquistarne una nuova per rimontare l'iPod.
-  Prima di aprire il tuo iPod, assicurati che l'interruttore Hold sia nella posizione di blocco.

Passo 2



- i** La copertura posteriore è fissata a quella anteriore da otto alette attaccate permanentemente alla copertura posteriore stessa. Queste alette si agganciano a dei piccoli ganci sulla copertura anteriore.
- i** Per liberare i ganci, devono essere spinti verso il centro dell'iPod Nano. Ricordati la posizione di ogni gancio sulla copertura posteriore. Mentre usi uno strumento di apertura per iPod per liberare la copertura posteriore, assicurati di infilarlo dove sono questi ganci.
- Per aiutarti nel trovare i ganci, i due cerchiati in rosso sono i più vicini alla presa jack.

Passo 3



- i** Aprire l'iPod può risultare complicato. Non scoraggiarti se ti serve più di qualche tentativo prima di riuscirci.
- Infila lo strumento di apertura per iPod nella fessura tra la copertura anteriore e quella posteriore dell'iPod, sopra la porta di connessione. La punta dello strumento dovrebbe essere rivolta verso la copertura posteriore per evitare di graffiare per sbaglio la copertura anteriore in alluminio anodizzato.

Passo 4



- Infila uno strumento di apertura per iPod nella fessura sul lato della presa jack dell'iPod, con la punta dello strumento rivolta verso la copertura posteriore.
- Allarga delicatamente la fessura esistente premendo/muovendo lo strumento di apertura nella fessura vicino ai due ganci, spingendoli verso il centro dell'iPod fino ad averli liberati entrambi.

Passo 5



- i** Lo strumento di apertura per iPod vicino alla porta di connessione non serve più per accedere al bordo sinistro dell'iPod.
- Ripeti la stessa procedura del passo precedente per liberare i tre ganci lungo il bordo dell'iPod con l'interruttore Hold.

Passo 6



- Infila uno strumento di apertura per iPod nella fessura vicino all'angolo in alto a sinistra e libera i tre ganci lungo il bordo superiore della copertura posteriore.
- Dopo esserti assicurato di aver liberato tutti i ganci, separa le due metà dell'iPod.
- La copertura posteriore è ora separata dall'iPod.

Passo 7 — Scheda madre



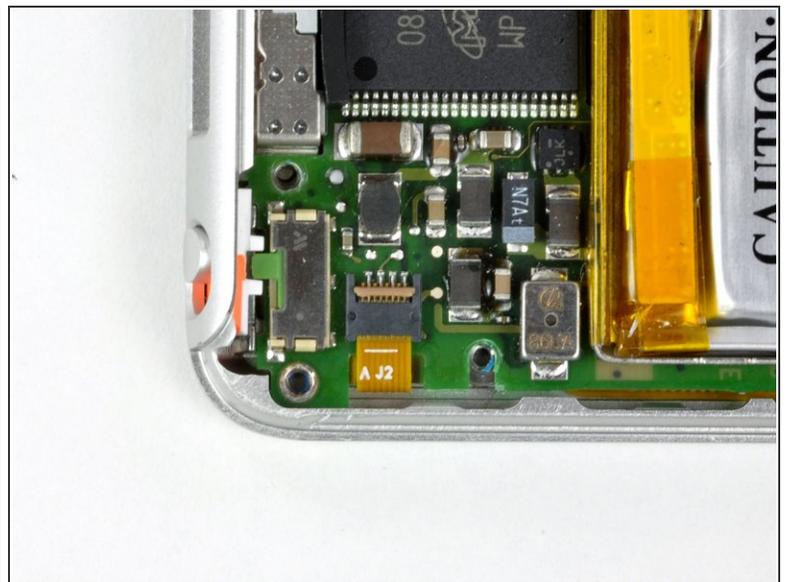
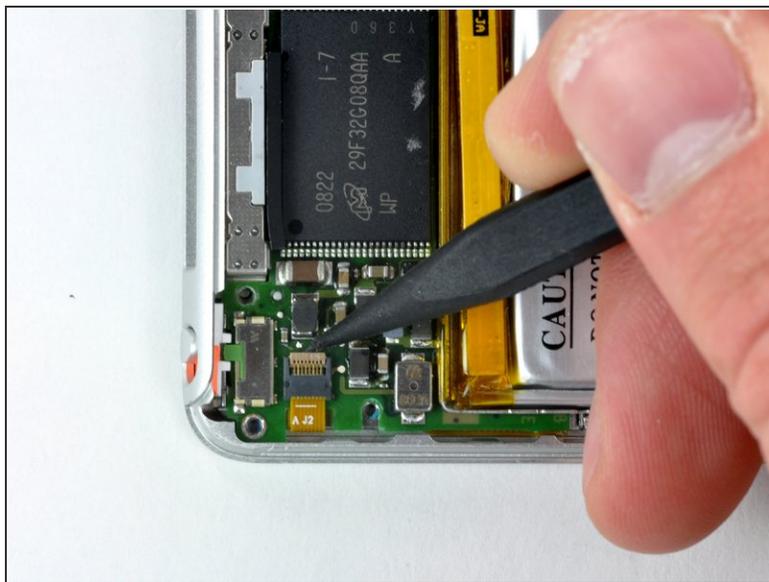
- Dopo aver rimosso la copertura posteriore, il retro del tuo iPod Nano dovrebbe essere come nell'immagine.

Passo 8



- Svita le sei viti seguenti:
 - Una vite a croce Phillips da 1,8 mm
 - Tre viti a croce Phillips da 1,9 mm
 - Una vite a croce Phillips da 2,4 mm
 - Una vite a croce Phillips da 2,6 mm

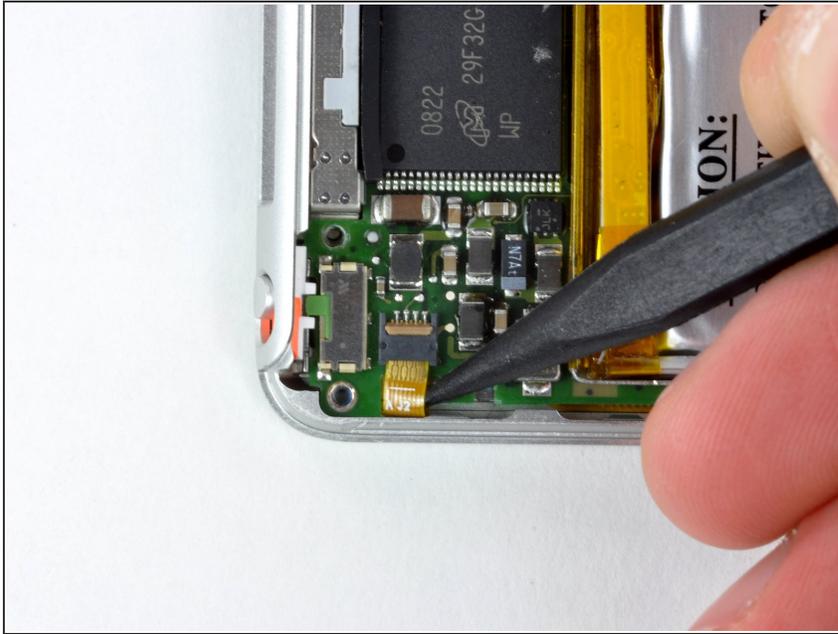
Passo 9



- Usando uno spudger, ruota verso l'alto l'aletta di bloccaggio marrone sul connettore del cavo a nastro della ghiera cliccabile.

i L'aletta è incernierata sull'estremità più vicina al bordo della copertura.

Passo 10



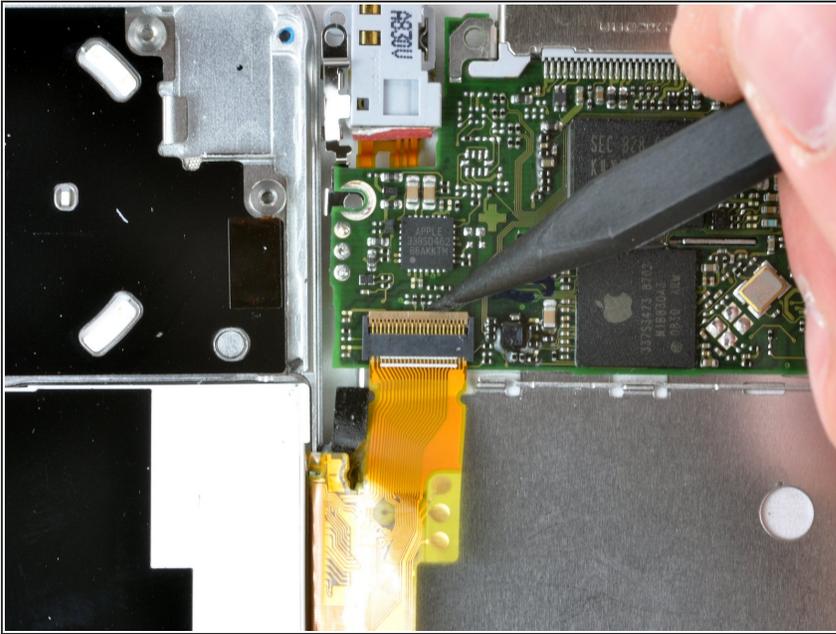
- Usa la punta di uno spudger per sfilare il cavo a nastro della ghiera cliccabile dalla sua presa.
- ⓘ La scheda madre è ancora collegata all'iPod dal cavo a nastro dello schermo.

Passo 11



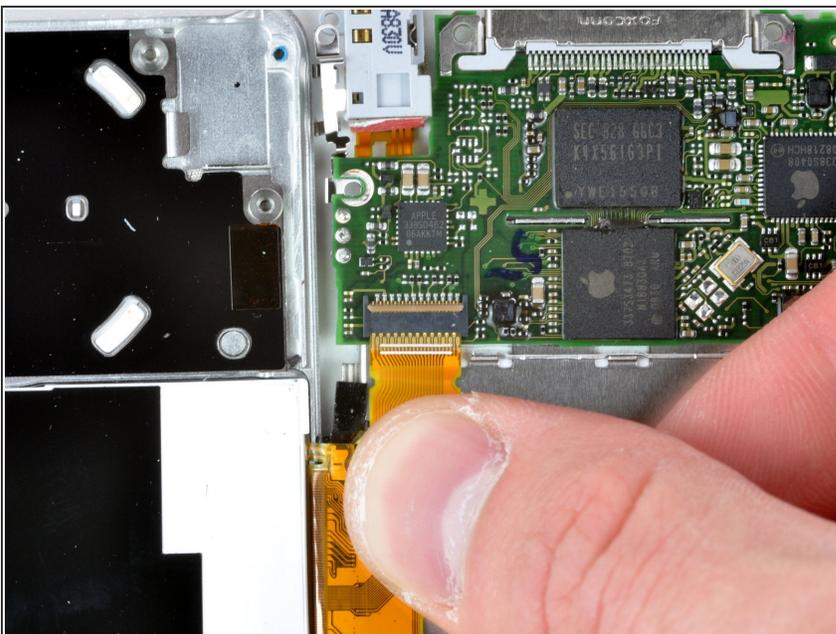
- !** La scheda madre è ancora collegata alla copertura anteriore dal cavo a nastro dello schermo, posizionato dal lato della scheda madre dove si trova la presa jack.
- Solleva il gruppo della scheda madre dal bordo del connettore della ghiera cliccabile (il cavo che hai appena scollegato). Ruota il gruppo della scheda madre attorno al cavo dello schermo e appoggialo accanto alla copertura anteriore.

Passo 12



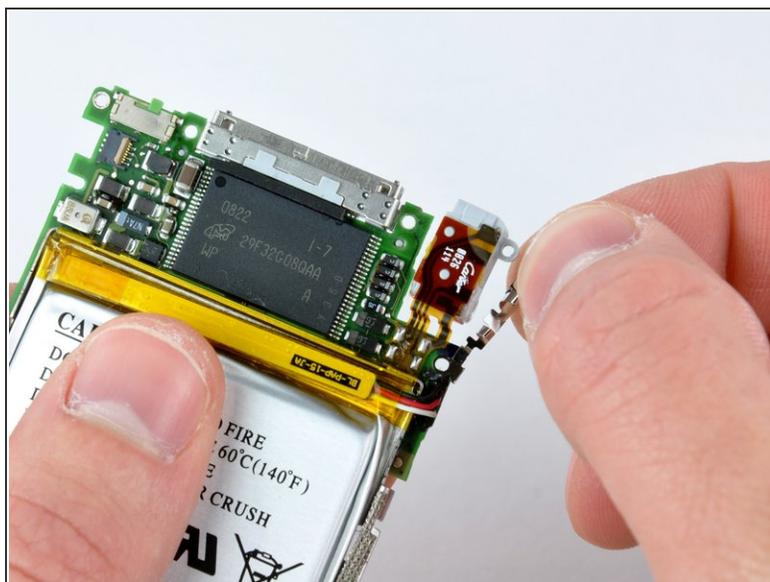
- Usa uno spudger per ruotare verso l'alto l'aletta di bloccaggio sul connettore del cavo a nastro dello schermo.
- ⓘ L'aletta è incernierata sull'estremità più vicina alla batteria.

Passo 13



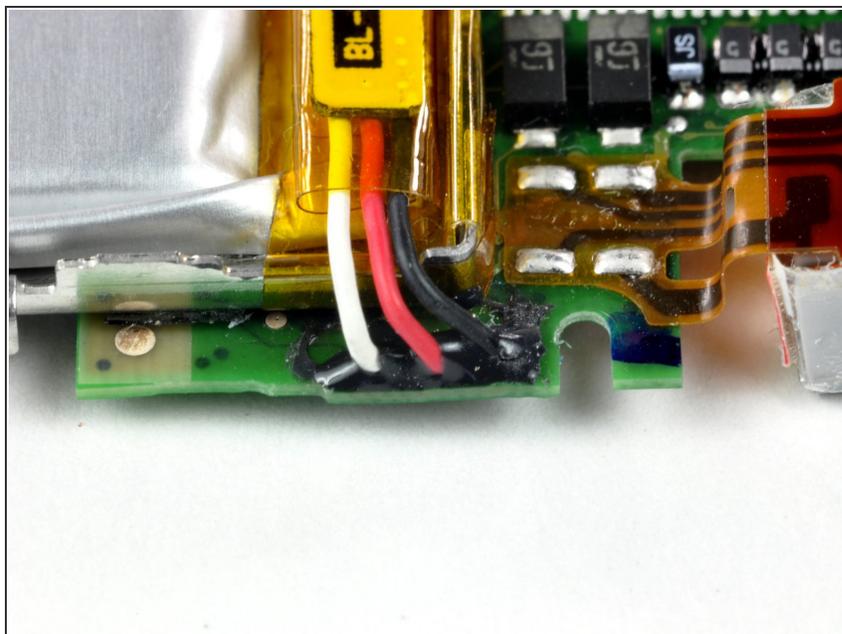
- Sfila il cavo a nastro dello schermo dalla sua presa.
- ⓘ La scheda madre è ora completamente scollegata dalla copertura anteriore.

Passo 14 — Batteria



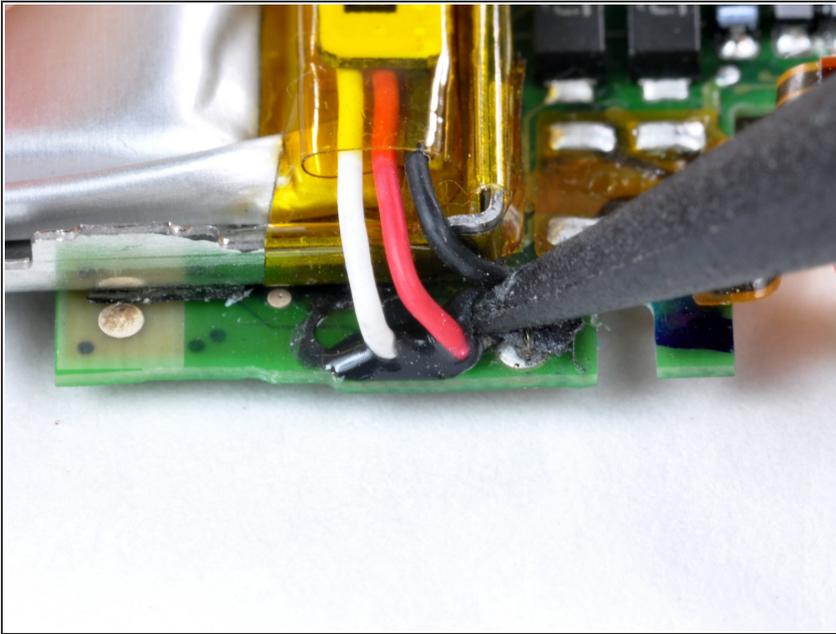
- Prima di procedere, rimuovi la banda metallica EMI evidenziata tirandola via dall'adesivo sulla scheda madre.
- ☑ Non dimenticarti di reinstallarla durante il rimontaggio.

Passo 15



- ⚠ Sostituire la batteria dell'iPod Nano di 3a generazione richiede delle saldature. Prima di procedere, assicurati di avere tutti gli strumenti necessari e di avere una certa pratica nel saldare delle piccole componenti elettroniche.
- Prima di dissaldare i cavi della batteria, dovrai rimuovere un piccolo adesivo gommoso che li fissa alla scheda madre.

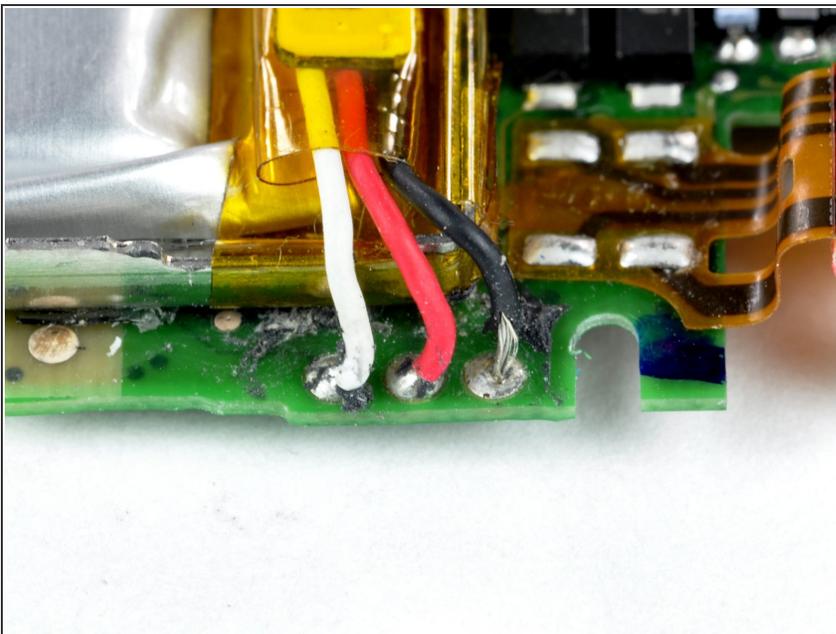
Passo 16



- Spingi la punta di uno spudger sotto l'adesivo e verso la batteria per separarlo dalla superficie della scheda madre.
- Inizia a separare l'adesivo attorno ad uno dei cavi esterni, quindi liberalo dai due spazi tra i cavi ed infine spingi lo spudger sul retro dei cavi per rimuoverlo completamente dalla scheda madre/contatti della batteria.

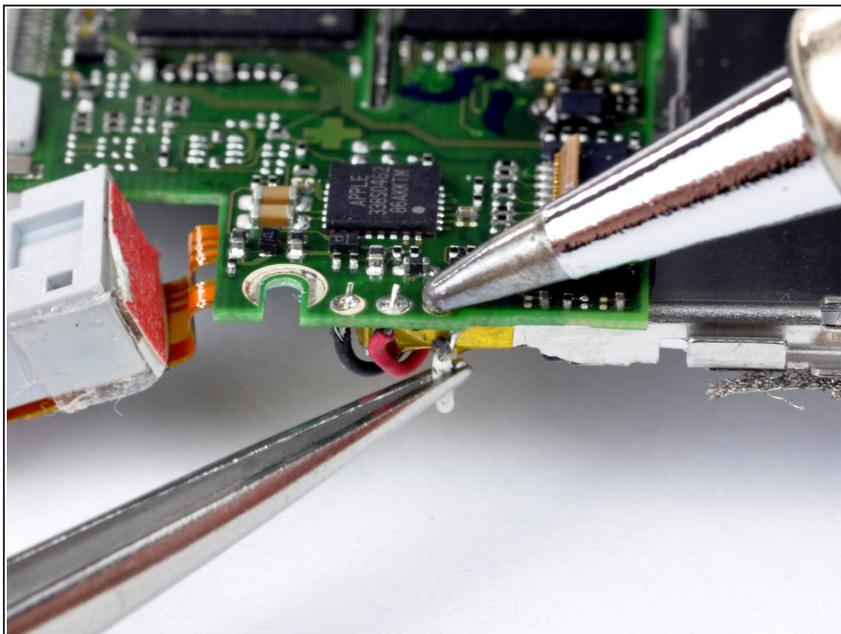
⚠ I contatti della batteria sono delicati, quindi stai attento a non strapparli mentre rimuovi l'adesivo nero.

Passo 17



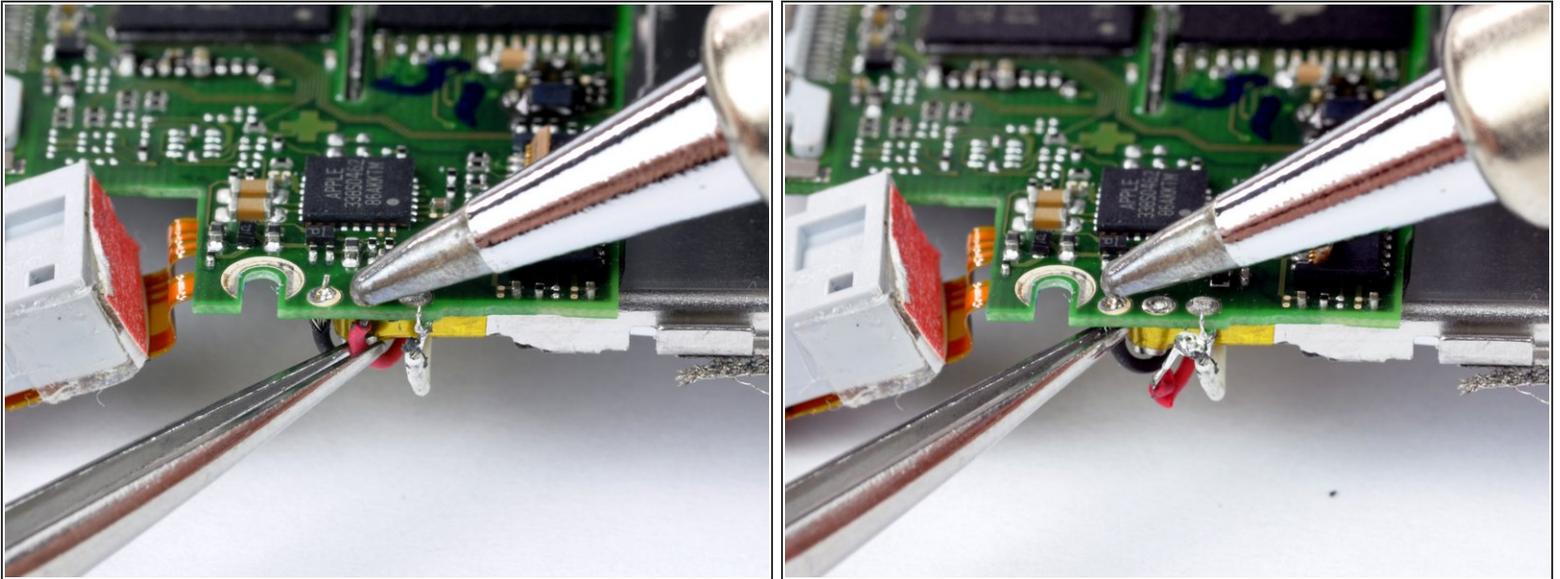
- I cavi della batteria, dopo aver rimosso l'adesivo, dovrebbero essere così.

Passo 18



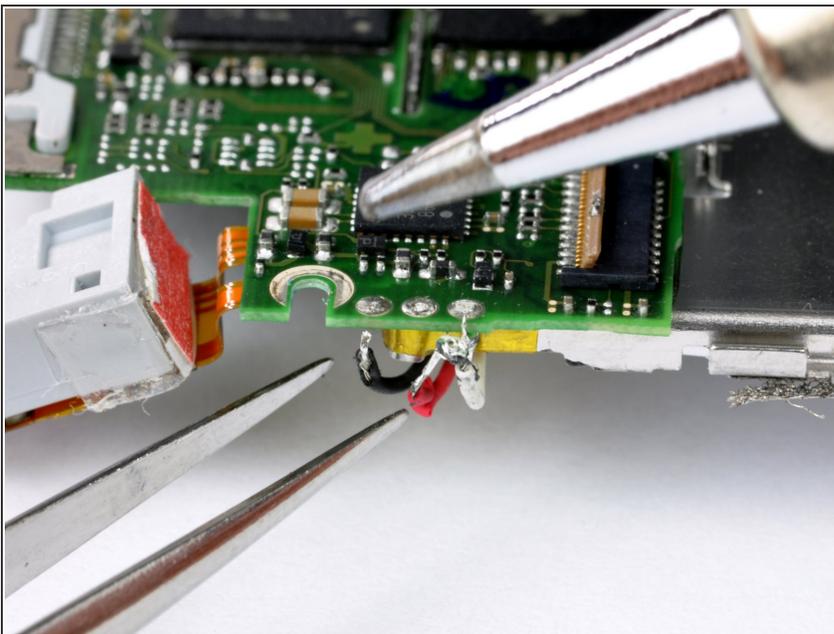
- ⓘ I prossimi passaggi richiedono un saldatore.
- ⓘ Le estremità dei cavi della batteria sono infilate in dei fori nella scheda madre e tenuti fermi da saldature.
- Inizia scaldando l'estremità esposta del cavo della batteria bianco con la punta di un saldatore mentre al contempo lo tiri via dalla saldatura, usando delle pinzette per prendere l'isolamento del cavo.
- ⚠ Poiché i componenti elettrici sono delicati, è fondamentale limitare il calore trasferito dal saldatore alla scheda madre. Un modo facile per riuscirci è tirare il cavo della batteria con una leggera forza costante mentre il saldatore scalda il contatto. Appena la saldatura si scioglie e il cavo si sfilà, alza subito il saldatore per evitare danni.

Passo 19



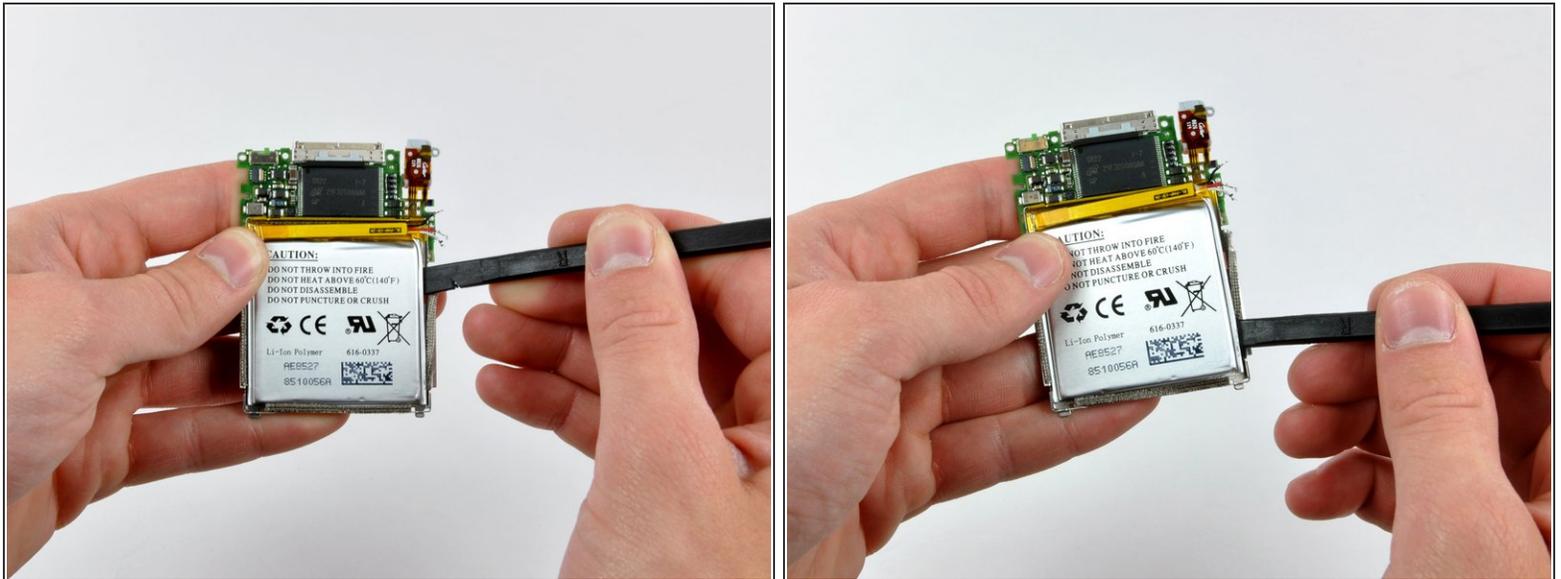
- Dissalda i cavi restanti, seguendo la procedura mostrata nel passo precedente.

Passo 20



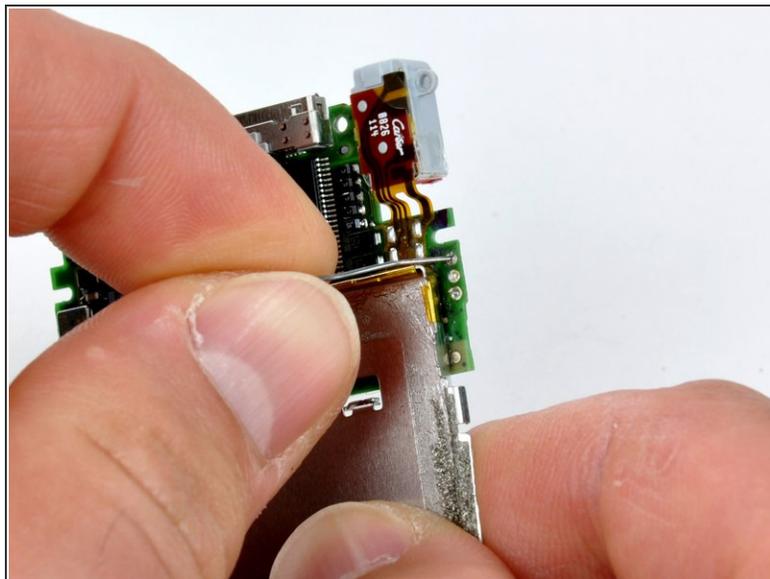
- Tutti i cavi dovrebbero essere ora dissaldati e scollegati dalla scheda madre.

Passo 21



- Usando uno spudger, fai leva sulla batteria per separarla dall'adesivo che la fissa alla sua protezione.
- Inizia a fare leva sotto l'angolo in alto a destra della batteria e continua lungo il perimetro finché si è sollevata abbastanza da poterla prendere con le dita.
- Rimuovi la batteria dalla sua protezione.

Passo 22 — Batteria



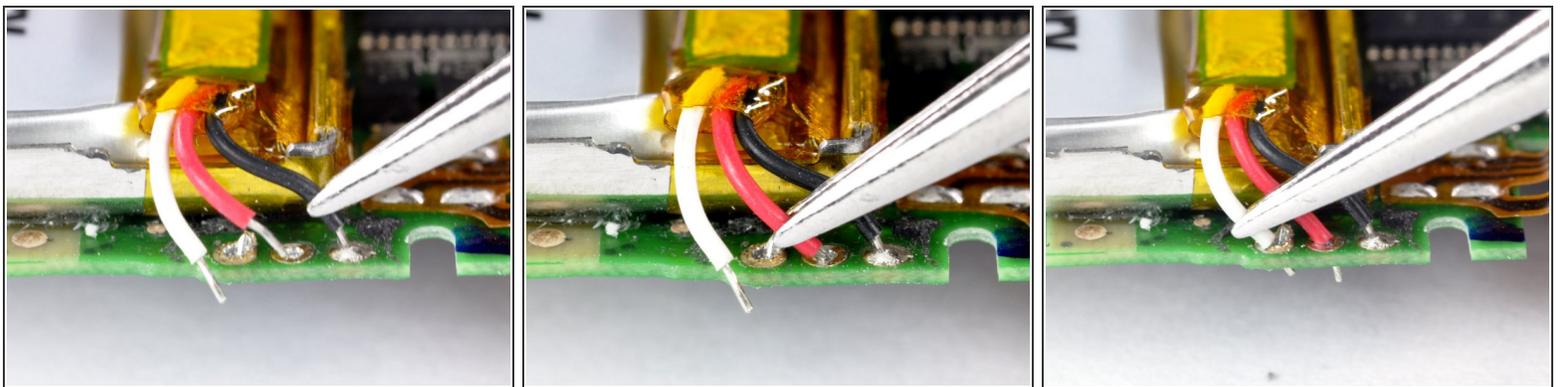
- i** Per aiutarti a saldare la nuova batteria, assicurati che i fori dei contatti nella scheda madre siano senza saldatura. In questo modo puoi infilarci i cavi della nuova batteria e saldarli, al posto di scaldare i contatti mentre cerchi di infilarci i cavi e di saldarli.
- Per aprire i fori della saldatura, raddrizza una graffetta in metallo e spingila contro la saldatura che chiude il foro mentre lo scaldi dall'altra parte della scheda madre.
- !** Non surriscaldare la scheda madre. Se la graffetta non attraversa il foro al primo tentativo, lascia raffreddare la scheda madre prima di riscaldare il contatto. Ripeti questa procedura finché la graffetta non è passata del tutto attraverso il foro.

Passo 23



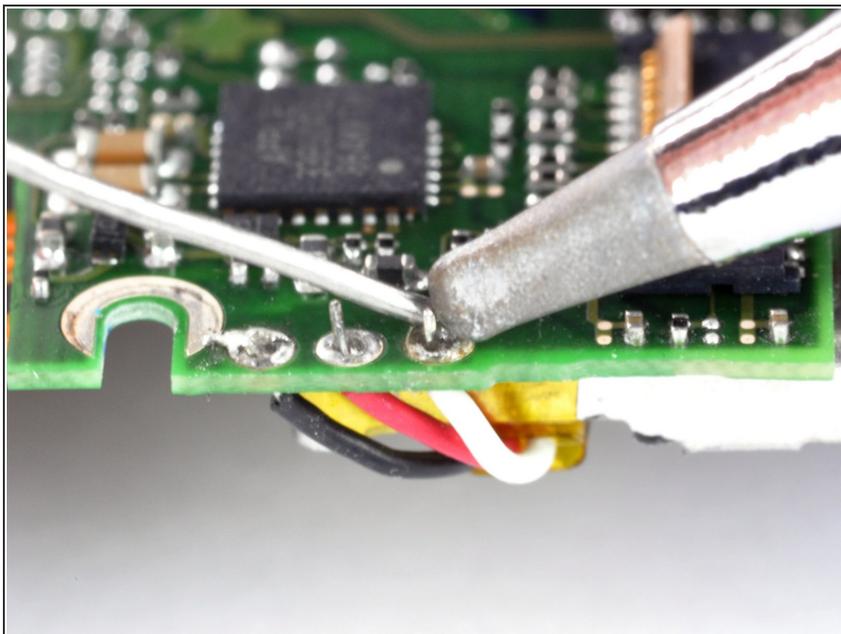
- Appoggia la nuova batteria nel suo alloggiamento in metallo, facendo aderire l'adesivo.

Passo 24



- Usando un paio di pinzette, infila l'estremità esposta dei cavi della batteria nei rispettivi fori.
 - Infila il cavo nero nel foro a destra.
 - Infila il cavo rosso nel foro al centro.
 - Infila il cavo bianco nel foro a sinistra.
- ⓘ Per tenere fermi i cavi, potrebbe essere utile piegarne la parte isolata nella posizione finale, dopodiché infilarne la parte esposta nei fori.

Passo 25



- ⓘ In questo passaggio dovrai saldare i cavi della batteria ai rispettivi contatti sulla scheda madre.
- ⚠ Scaldare troppo la scheda madre durante la saldatura potrebbe causare un danno permanente ai componenti elettronici. La regola generale è tenere il saldatore sui contatti solo il tempo necessario per sciogliere la saldatura, quindi rimuoverlo velocemente.
- Salda la connessione appoggiando momentaneamente il saldatore contro il contatto, premendo la saldatura sul contatto (sciogliendola) e rimuovendo velocemente sia la saldatura che il saldatore dal contatto. La saldatura dovrebbe fissarsi attorno al cavo della nuova batteria, connettendolo saldamente al contatto sulla scheda madre.
- Salda gli altri due cavi della batteria allo stesso modo, stando attento a non saldare insieme i contatti.

Per rimontare il dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso.