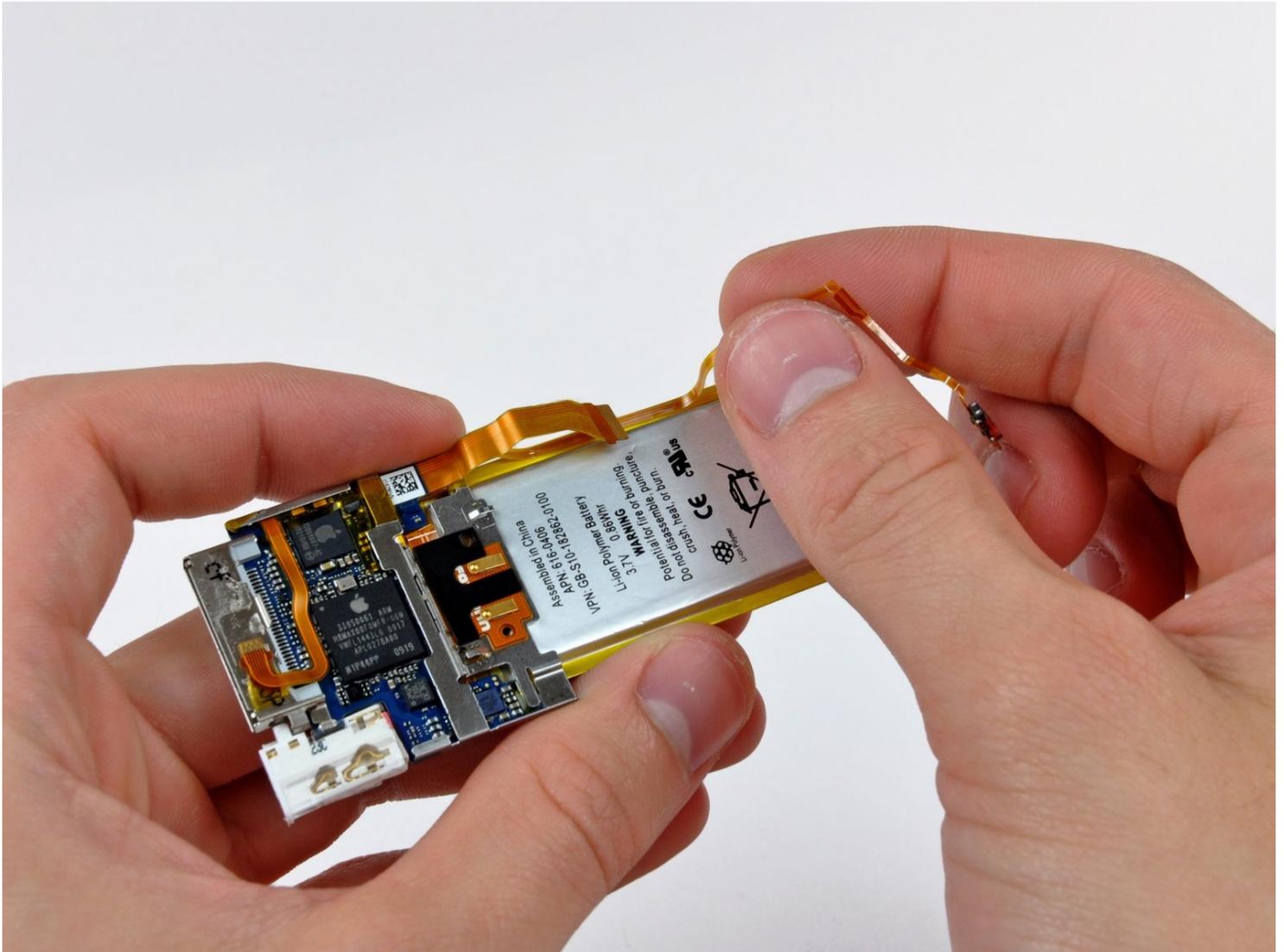




Sostituzione Batteria iPod Nano 4a Generazione

Sostituire la batteria richiede una punta fine...

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Sostituire la batteria richiede una punta fine per la saldatura ed è una procedura difficile che solo chi ha già esperienza nella saldatura dovrebbe provare.

STRUMENTI:

[Metal Spudger](#) (1)
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Lead-Free Solder](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Soldering Iron](#) (1)

COMPONENTI:

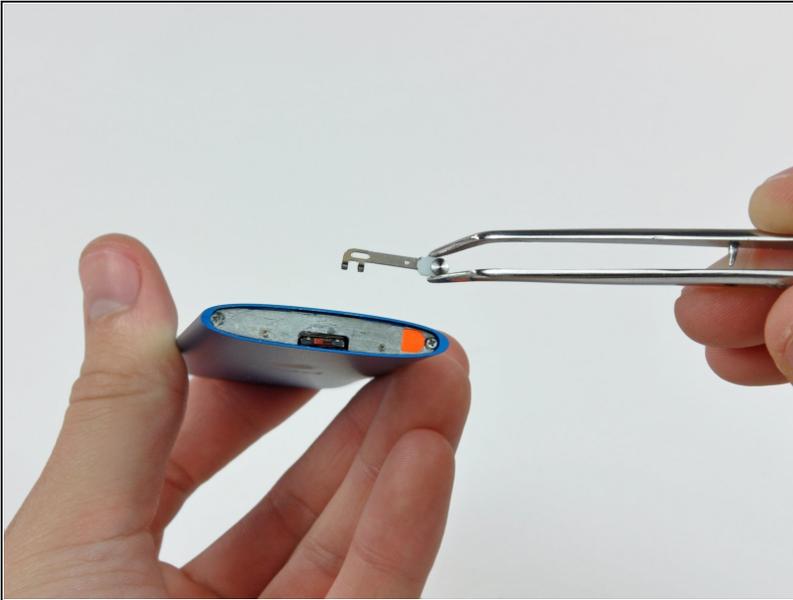
[iPod nano \(4th Gen\) Battery](#) (1)

Passo 1 — Vetro



- Infilare la punta di uno strumento di apertura per iPod nella fessura tra la scocca e il bordo superiore.
- Fai leva sul bordo superiore per staccarlo dall'adesivo che lo tiene sopra il profilo di ritenuta dello schermo.
- ⓘ A questo punto l'interruttore hold è libero e potrebbe cadere. Stai attento a non perderlo.

Passo 2



- Rimuovi l'interruttore di bloccaggio dalla parte superiore dell'iPod Nano.

Passo 3



- Rimuovi le due viti a croce Phillips inclinate dagli angoli del supporto dello schermo.

⚠ Le teste di queste viti sono molto piccole e possono danneggiarsi facilmente.

Passo 4



- Infila uno strumento di apertura per iPod tra la scocca e il profilo di ritenuta dello schermo.
- Usa lo strumento per far scorrere il gruppo dello schermo appena all'esterno della scocca.

⚠ Non ruotare il profilo di ritenuta dello schermo attorno al bordo superiore dello schermo: è collegato con una sottile staffa di acciaio che si può rompere facilmente.

⚠ Non cercare di rimuovere forzatamente l'elemento di ritenuta: il cavo dell'interruttore hold può rompersi.

Passo 5



- Fai scorrere lo schermo fuori dall'iPod. si muoverà di circa 1-1.5 cm prima che il cavo dati dello schermo ne interrompa la corsa.

⚠ Non applicare troppa tensione al sottilissimo cavo dati dello schermo.

Passo 6



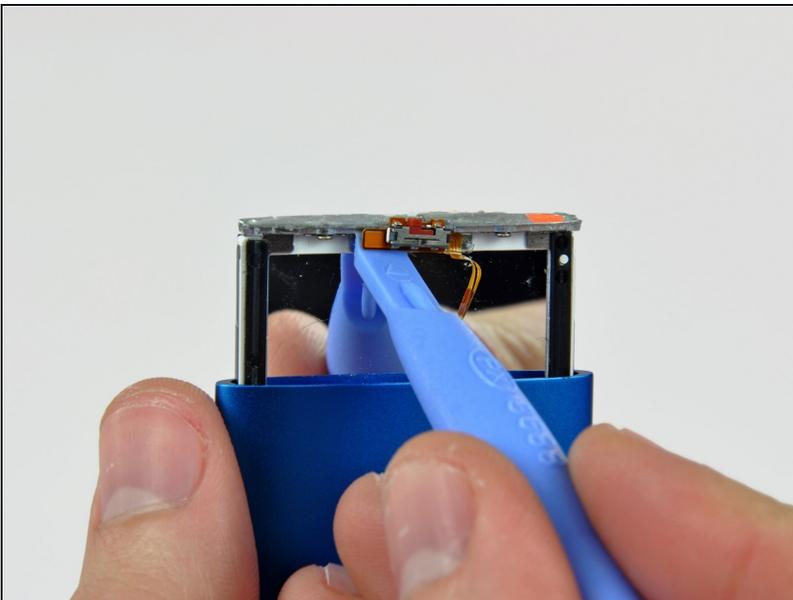
- Con lo schermo tirato fuori il più possibile dalla scocca, premi delicatamente sul bordo inferiore del vetro finché non rientra leggermente (circa 1 mm).
- Fai scorrere il bordo inferiore dello schermo verso il basso e l'interno della scocca con i pollici finché il bordo superiore si solleva dalla scocca.

Passo 7



- Solleva il vetro dalla scocca dell'iPod.
- ☒ Prima di reinstallare il vetro, assicurati di pulire lo schermo e la parte interna del vetro , in quanto ogni segno di polvere o ditata sarà visibile con il Nano acceso.

Passo 8 — Schermo



- Usa la punta di uno strumento di apertura per iPod per staccare l'interruttore di bloccaggio dall'adesivo che lo fissa al bordo superiore dello schermo.

⚠ Il cavo a nastro dell'interruttore hold è molto fragile e può rompersi facilmente: sii delicato.

Passo 9



- Rimuovi il nastro in Kapton che copre la presa del cavo dello schermo.

Passo 10



- Mentre tieni premuto sulla presa di colore chiaro con un dito, usa la punta di uno spudger per girare l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF verso la parte inferiore dell'iPod Nano.

Passo 11



- Usa lo strumento di apertura per iPod per rimuovere il cavo dello schermo dalla sottile placca in metallo attaccata allo schermo.

⚠ **Stai attento a non rompere il cavo dello schermo.**

Passo 12



- Tira lo schermo fuori dall'iPod Nano, stando attento a non impigliare il cavo dell'interruttore di bloccaggio.

⚠ **Mentre rimuovi lo schermo dalla scocca, stai attento a non rompere il cavo dell'interruttore di bloccaggio.**

Passo 13 — Gruppo scheda madre



- Infila uno strumento di apertura per iPod tra il bordo inferiore e la porta di ricarica.
- Stacca il bordo inferiore dall'adesivo che lo fissa all'iPod Nano e mettilo da parte.

Passo 14

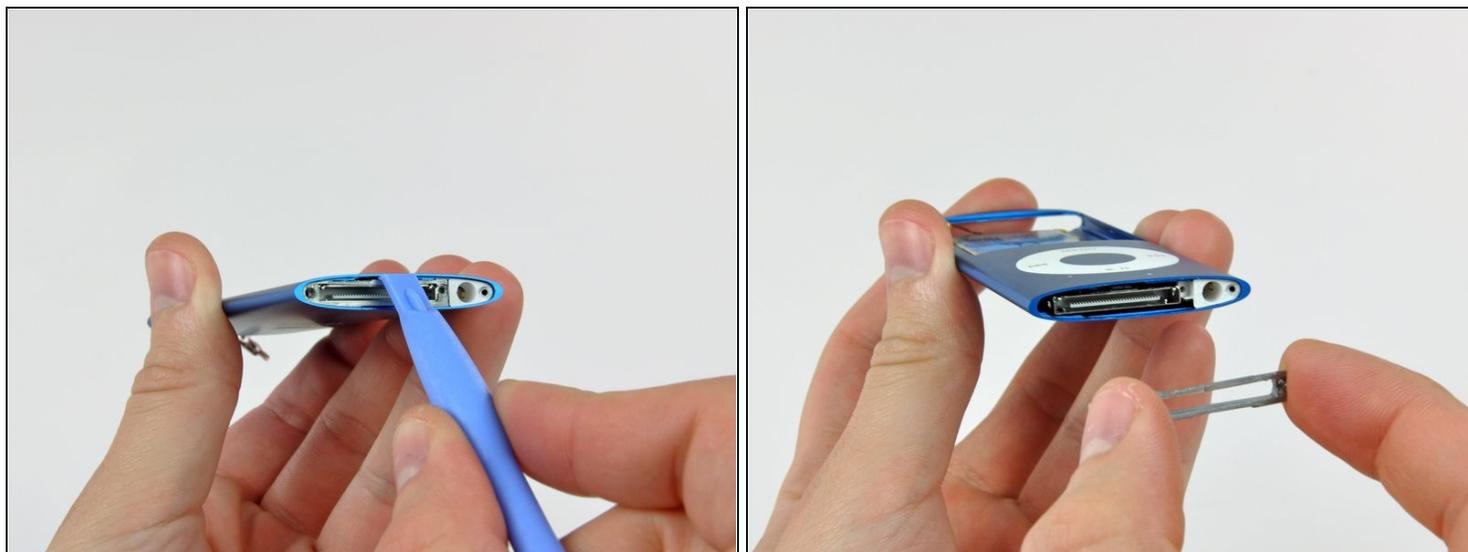


- Svita le tre viti a croce Phillips sul bordo inferiore dell'iPod Nano.

⚠ Le teste di queste viti sono molto piccole e possono essere spanate facilmente.

- ⓘ Ricorda che la vite leggermente più lunga è quella centrale.

Passo 15



- Usa uno strumento di apertura per iPod per fare leva sul bordo in alluminio della porta di ricarica per rimuoverlo dall'iPod Nano.

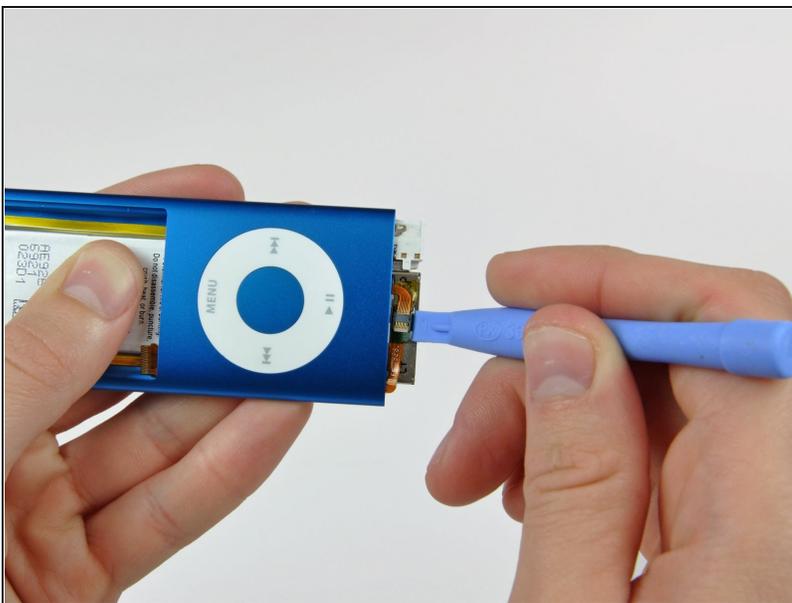
⚠ Il bordo della porta di carica è in alluminio pressofuso sottile. Per evitare di romperlo, non fletterlo eccessivamente durante la rimozione.

Passo 16



- Usa la parte piatta di uno spudger per staccare la batteria dall'adesivo che la fissa al case esterno.
- ⓘ La batteria a ioni di litio usata nell'iPod Nano è molto fragile. Cerca di non deformarla troppo mentre la stacchi dall'adesivo.
- Usa la parte piatta di uno spudger per spingere il gruppo della scheda madre e della batteria leggermente fuori dal bordo inferiore dell'iPod Nano. Fermati appena ne esce una parte.

Passo 17



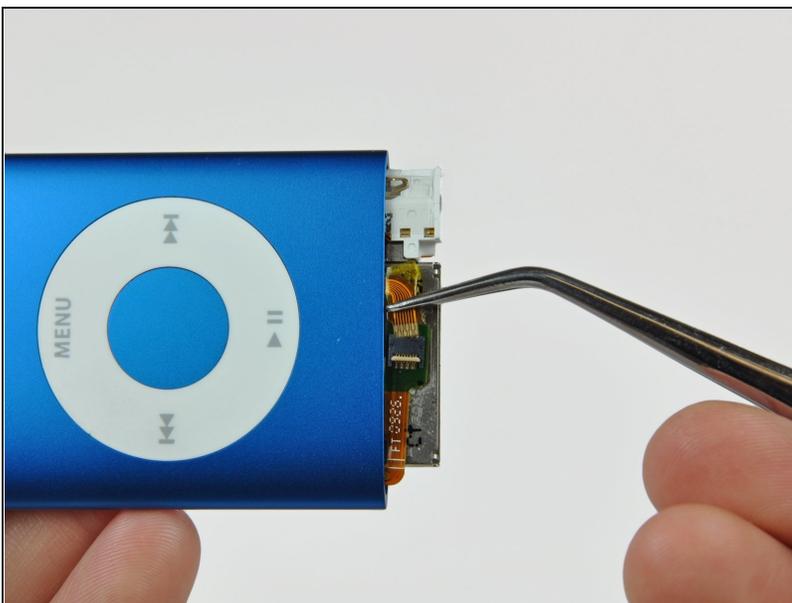
- Usa la punta di uno strumento di apertura per iPod per staccare il cavo a nastro della ruota dei tasti e il suo connettore ZIF dalla porta di carica.

Passo 18



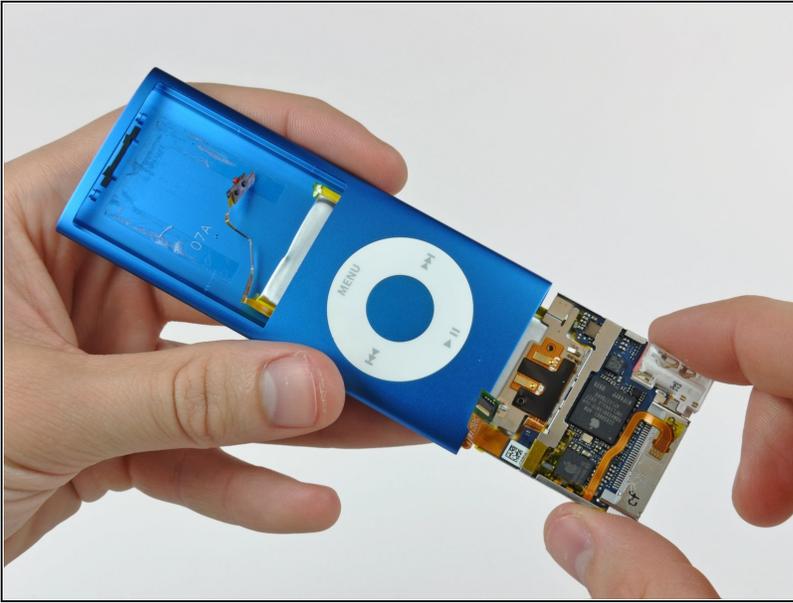
- Usa la punta di uno strumento di apertura per iPod per girare verso la porta jack l'aletta di bloccaggio del connettore ZIF

Passo 19



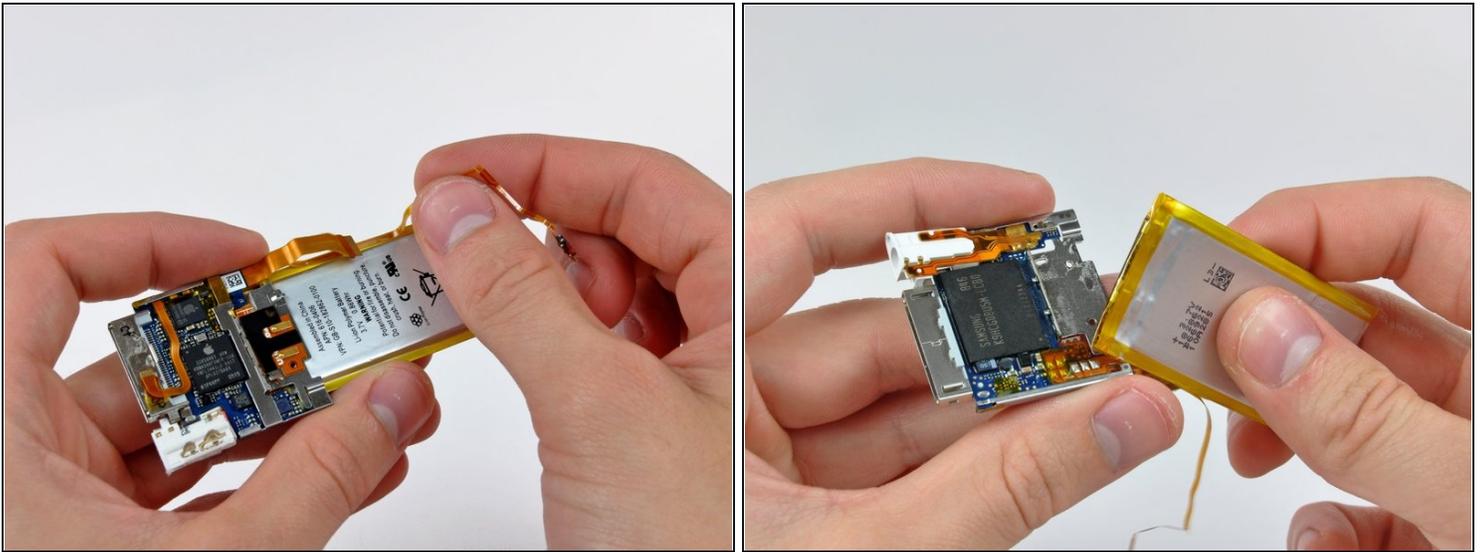
- Usa un paio di pinzette per sfilare il cavo della ruota dei tasti dalla sua presa.
- ⚠ Prima di continuare, assicurati che **sia il connettore del cavo della ruota dei tasti sia il cavo stesso** siano staccati dall'adesivo che li tiene fermi sulla scheda della porta di carica.
- Stacca il cavo dall'adesivo su entrambi i lati!

Passo 20



- Tira il gruppo della scheda madre fuori dal case, stando attento a non impigliare i cavi del tasto di bloccaggio e della ruota dei tasti.
- ⓘ Quando rimonti il dispositivo, assicurati che il cavo della ruota dei tasti sia sulla parte frontale dell'iPod nano e non nelle scanalature sui bordi. Se si trova nelle scanalature è molto probabile che verrà tagliato mentre reinfili il gruppo della scheda madre.

Passo 21 — Batteria

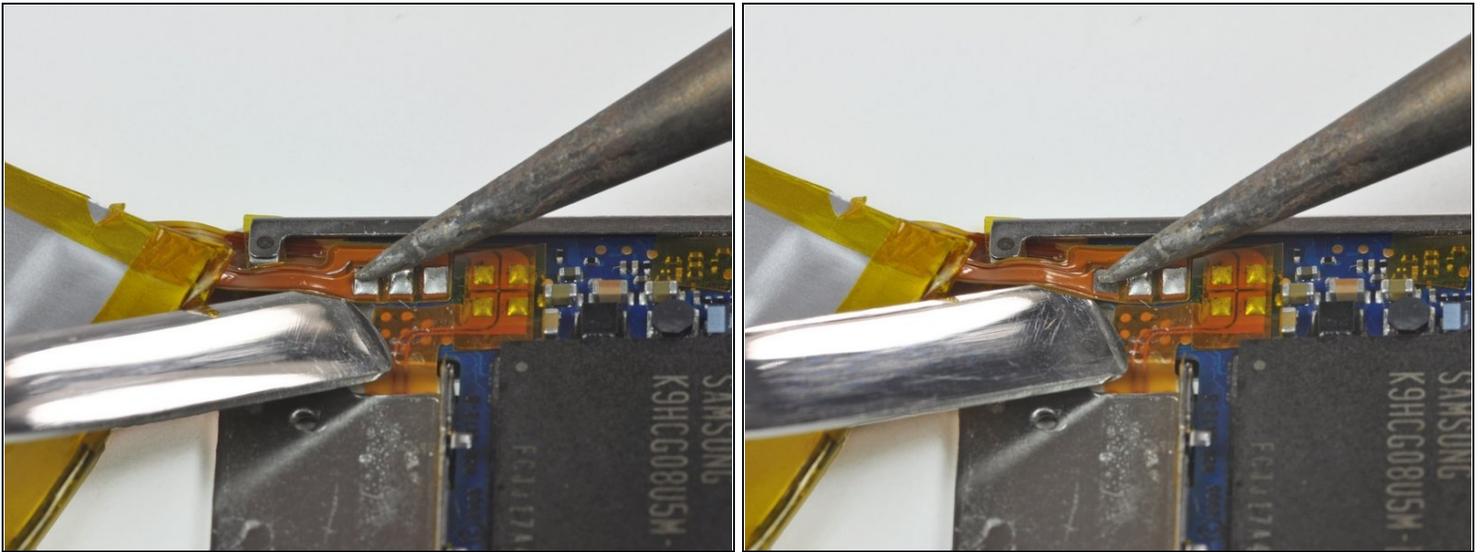


- Rimuovi il cavo dell'interruttore di bloccaggio dal bordo della batteria e appoggialo di fianco. Il cavo non è attaccato alla batteria.

⚠ La batteria è tenuta ferma sulla scheda madre da un forte adesivo. Potrebbe essere richiesta una certa forza per rimuovere la batteria.

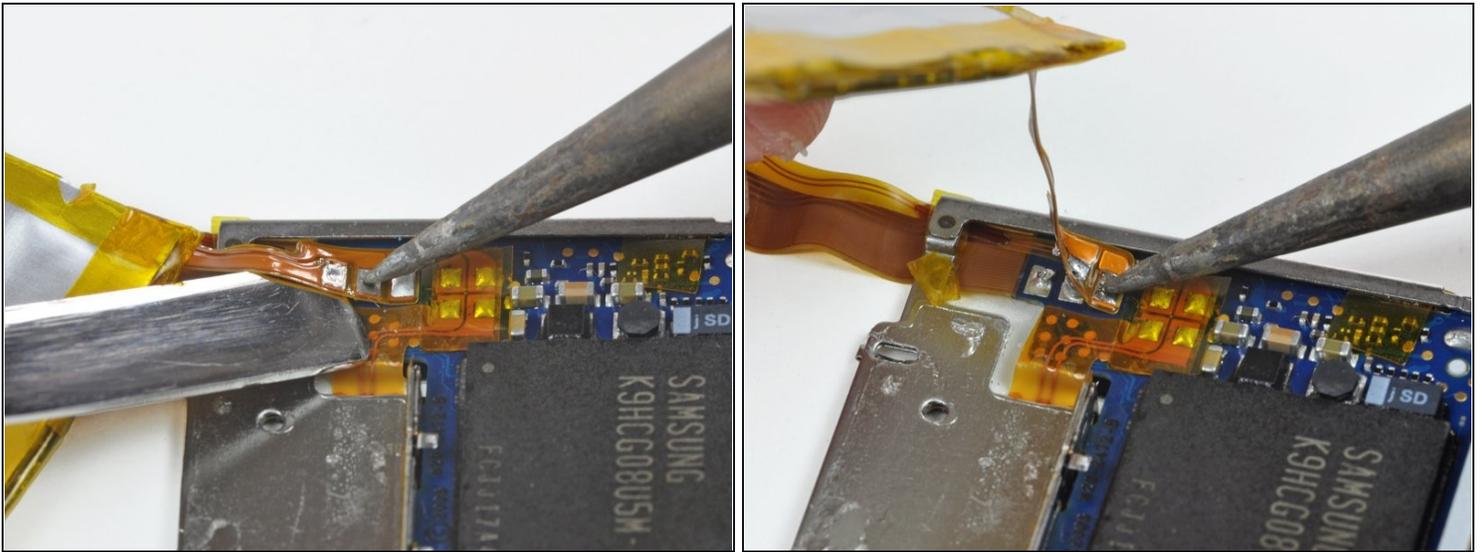
- Fai leva sulla batteria per separarla dall'adesivo sul supporto in metallo sulla scheda madre.

Passo 22



- ① La batteria sull'iPod Nano di 4a generazione è attaccato tramite pad di saldatura con dei piccoli fori che attraversano il cavo a nastro e si collegano ai pad piatti sulla parte superiore della scheda madre. In questo passo dovrai scaldare ogni saldatura singolarmente mentre fai leva per sollevarlo dalla scheda madre con uno spudger in metallo.
- ⚠ **Non** far fare corto circuito tra le saldature sulla scheda madre e sul cavo a nastro con lo spudger. Un corto circuito potrebbe danneggiare la scheda madre.
- ⚠ Stai attento a non surriscaldare la scheda madre e il cavo. Tieni la punta del saldatore solo sulle saldature per scioglierle. Un calore eccessivo può danneggiare la scheda madre o sciogliere il cavo a nastro. Considera di lasciar raffreddare la scheda tra una saldatura e l'altra.
- Inizia da un lato del cavo a nastro della batteria. Nel nostro caso abbiamo iniziato a sinistra. Scalda la saldatura più a sinistra mentre fai leva delicatamente da sotto il cavo per liberarlo dalla scheda madre.

Passo 23



- Ripeti il passaggio precedente per ognuna delle altre due saldature restanti, andando da sinistra a destra o viceversa.
- ⓘ A questo punto la batteria dovrebbe essere libera dalla scheda madre.
- Solleva la vecchia batteria dall'iPod e mettila da parte.

Per rimontare il dispositivo, segui le istruzioni in ordine inverso, mentre **stai attento** a non danneggiare l'iPod.