



# Sostituzione batteria iPod Classic

La batteria non dura molto? Cambiala.

Scritto Da: iRobot



# INTRODUZIONE

La batteria non dura molto? Cambiala.

---

## **STRUMENTI:**

[1.5" Thin Putty Knife](#) (1)

[Metal Spudger](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[iFixit Opening Tool](#) (1)

---

## **COMPONENTI:**

[iPod Classic \(Thin\) Battery](#) (1)

[iPod Classic \(Thick\) Battery](#) (1)

## Passo 1 — Batteria



**⚠ Per la tua sicurezza, scarica completamente il tuo iPod prima di smontare il dispositivo.** Questo riduce il rischio di un pericoloso evento termico se la batteria viene danneggiata accidentalmente durante la riparazione. Se la tua batteria è gonfia, [prendi le precauzioni appropriate.](#)

**i** Apple ha progettato i nuovi iPod per essere difficili da smontare senza distruggere i componenti più importanti. Questo è dovuto al pannello frontale metallico, alla scocca in metallo e alle 13 (sì, 13) clip metalliche che tengono il case unito. Questo è uno degli iPod più difficili da disassemblare.

**⚠ Procedi con attenzione perché potresti danneggiare gravemente il tuo iPod al di là delle sue condizioni attuali. Inoltre potresti avere la necessità di qualche strumento di apertura in plastica in più durante la procedura, in quanto si possono rovinare facilmente durante l'apertura dell'iPod. Buon divertimento!**

**i** Prima di aprire il tuo iPod, assicurati che il tasto di sblocco sia nella posizione di blocco.

## Passo 2



- ① Aprire questo iPod è difficoltoso. Non ti scoraggiare se ci vogliono più tentativi per questa operazione. Una cosa da notare è la punta dell'angolo degli strumenti di apertura mentre vengono inseriti nell'iPod. Idealmente l'angolo dev'essere il più verticale possibile durante l'inserimento della punta lungo il bordo del pannello posteriore.
- Inserisci l'attrezzo di apertura all'interno della fessura tra il pannello frontale ed il retro dell'iPod.

## Passo 3



- Inserisci un altro attrezzo di apertura in plastica dentro la fessura tra il pannello frontale ed il retro dell'iPod, lasciando almeno 4 centimetri di spazio tra i due attrezzi.

## Passo 4



- Inclinandolo da un lato, inserisci con cura una spatola per circa 3 mm nella fessura tra i due utensili di apertura.

⚠ Ci sono sottili binari di metallo che corrono lungo la parte interna del pannello posteriore, quindi fai molta attenzione quando inserisci la spatola.

- Una volta che la spatola metallica ha liberato il bordo del pannello posteriore, ruotala in modo che sia verticale, e con attenzione (ma con fermezza) muovila in modo che entri nello spazio tra gli strumenti di apertura.

## Passo 5



- Spingi con le dita sul pannello posteriore dietro la spatola metallica per ridurre al minimo le sollecitazioni. Fai flettere lentamente la spatola, come mostrato in figura, per garantire che la maggior parte delle linguette di metallo su questo lato dell'iPod vengano sganciate.
- ⓘ Questo metodo non prevede di evitare di piegare il pannello posteriore, ma di farlo in modo controllato per poterlo poi raddrizzare facilmente. Ogni piegatura ai bordi del pannello deve mirare a staccare dall'iPod i bordi della cover stessa, evitando di forzare la superficie curva. Così si sgancia anche il maggior numero possibile di clip laterali.

## Passo 6



- Rimuovi la spatola dall'iPod e reinseriscila vicino all'angolo, usando lo stesso metodo di movimento alternato di prima.

**⚠** Se possibile, non piegare l'angolo del pannello laterale.

## Passo 7



- Nella zona tra il tasto di sblocco e la presa per le cuffie, inserisci uno strumento di apertura in plastica nella fessura tra la parte anteriore e posteriore dell'iPod.

**i** Per allargare la fessura destinata all'inserimento dello strumento di apertura in plastica, può risultare più facile flettere con cautela la spatola metallica spingendola verso il basso, ma assicurati di non piegare l'angolo del pannello posteriore!

## Passo 8



- Vicino al centro dello schermo, inserisci con delicatezza uno spudger di metallo nella fessura creata dall'attrezzo di apertura in plastica.

**⚠** A questo punto è facile creare ammaccature nel pannello posteriore difficili da riparare. Quando fai leva per sganciare la linguetta, prova a ruotare lo spudger di metallo sul bordo del pannello posteriore piuttosto che piegare il pannello posteriore verso l'esterno.

- Utilizzando lo spudger di metallo, sgancia la clip singola sulla parte superiore dell'iPod.

## Passo 9



- Vicino all'altro angolo superiore inserisci un altro attrezzo di apertura nella fessura tra il fronte ed il retro dell'iPod.

## Passo 10



- Dall'altro lato, inserisci un utensile di apertura nella giuntura tra la parte anteriore e posteriore dell'iPod.
- ⓘ Per creare una fessura sufficientemente ampia, può essere di aiuto inclinare l'utensile di apertura incastrato nell'angolo superiore.

## Passo 11



- Rimuovi l'attrezzo di apertura in plastica dall'angolo superiore e inseriscilo nella fessura tra la parte anteriore e posteriore dell'iPod, lasciando almeno 4 cm di spazio tra i due utensili (come fatto dall'altro lato).

## Passo 12



- Inclinandolo da un lato, inserisci con cura una spatola di metallo per circa 3 mm nella fessura tra i due utensili di apertura.

⚠ Anche qui ci sono dei sottili binari di metallo che corrono lungo la parte interna del pannello posteriore, quindi fai molta attenzione quando inserisci la spatola.

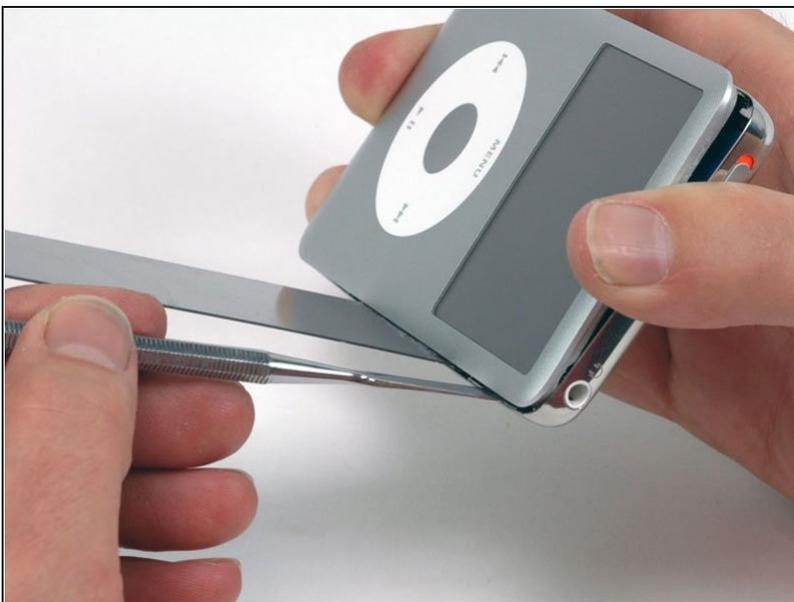
- Una volta che la spatola ha liberato il bordo del pannello posteriore, ruotala in posizione verticale e con attenzione (ma con fermezza) spingila, facendola oscillare, nell'iPod nello spazio lasciato tra gli strumenti di apertura.
- Fai pressione con le dita sul pannello posteriore dietro la spatola in modo da minimizzare la flessione. Fletti leggermente la spatola in modo tale da assicurarti che le linguette di metallo su questo lato dell'iPod si siano sganciate.

## Passo 13



- ❗ Le clip metalliche vicino agli angoli sono tristemente note per la loro tenace presa sul pannello anteriore. È necessario sganciare queste clip per aprire l'iPod.
- Inserisci delicatamente uno spudger di metallo vicino alla clip metallica ostinata.

## Passo 14



- Fai oscillare delicatamente lo spudger di metallo spingendolo verso il basso in modo che sia completamente inserito nel pannello posteriore.

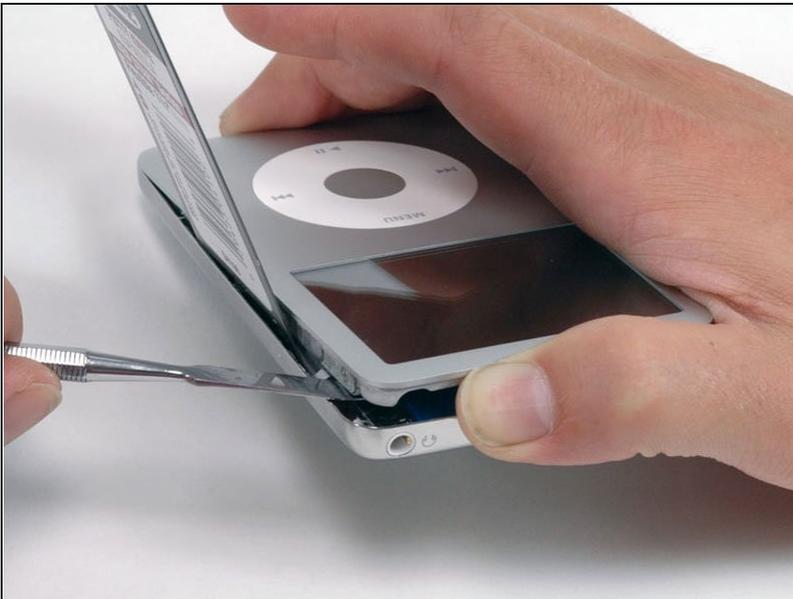
## Passo 15



- Con delicatezza comincia a sganciare la clip dal pannello frontale.

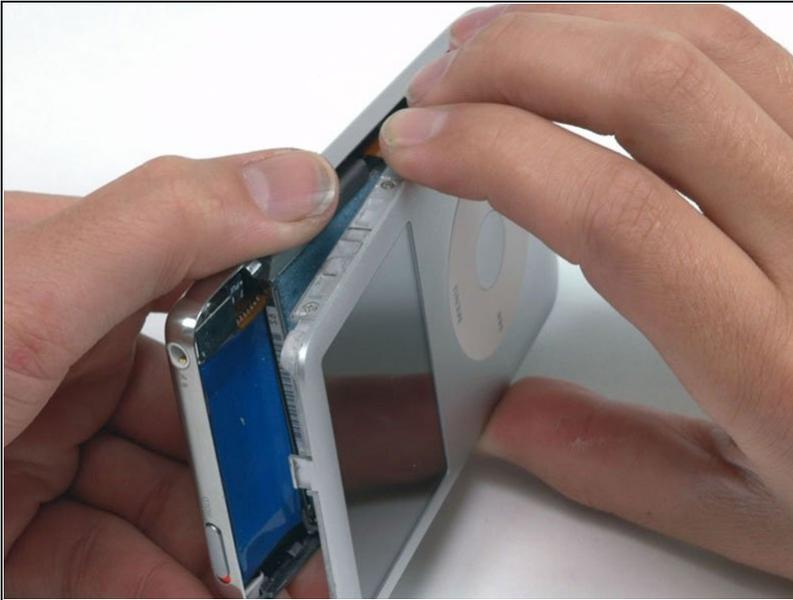
⚠ È facile creare una protuberanza evidente sul pannello posteriore difficile da riparare. Quando fai leva per liberare la linguetta, cerca di fare perno con lo spudger di metallo lungo il bordo del pannello posteriore invece di piegare verso l'esterno il pannello posteriore.

## Passo 16



- Con lo spudger di metallo, continua a spingere verso l'alto il pannello frontale fino a quando la clip metallica non si sgancia.

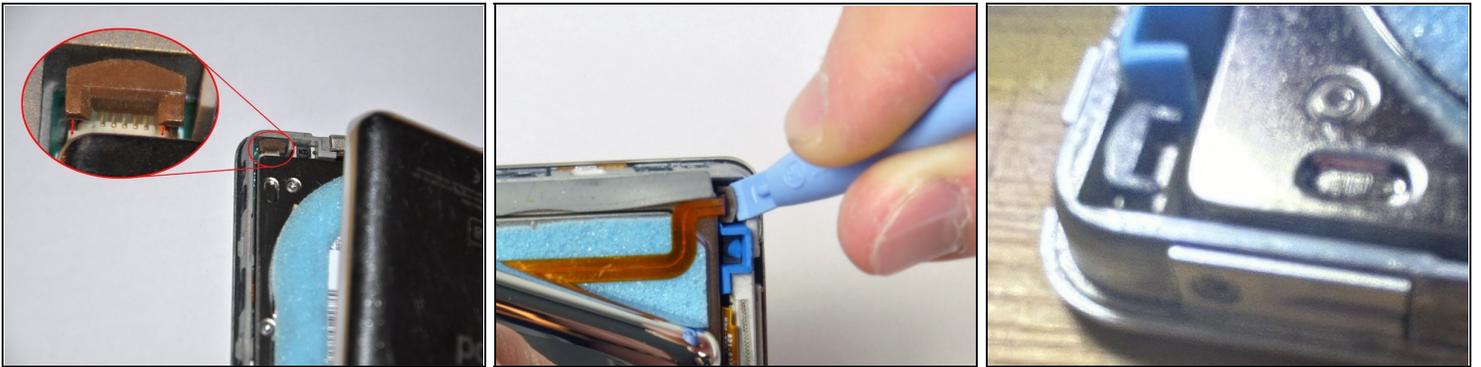
## Passo 17



**⚠** Ci sono due cavi a nastro che connettono il pannello posteriore al resto dell'iPod. Nei prossimi passi, fai attenzione a non danneggiarli.

- Afferra il gruppo del pannello anteriore con una mano e il pannello posteriore con l'altra.
- ⓘ Prendi un bel respiro!
- Delicatamente (DELICATAMENTE) sgancia le clip rimaste sul pannello posteriore allontanando i lati superiori dei pannelli anteriore e posteriore l'uno dall'altro (immagina che il lato posteriore dell'iPod sia un cardine), facendo molta attenzione a non danneggiare i due cavi piatti che tengono insieme i due lati.

## Passo 18



**⚠ La linguetta di blocco che fissa il cavo flessibile della batteria è molto delicata.**

Tirare troppo o tirare la parte bianca del connettore rischia facilmente di staccarla completamente dalla scheda madre. Una volta strappata dalla scheda madre, la riparazione del connettore della batteria sarà molto difficile.

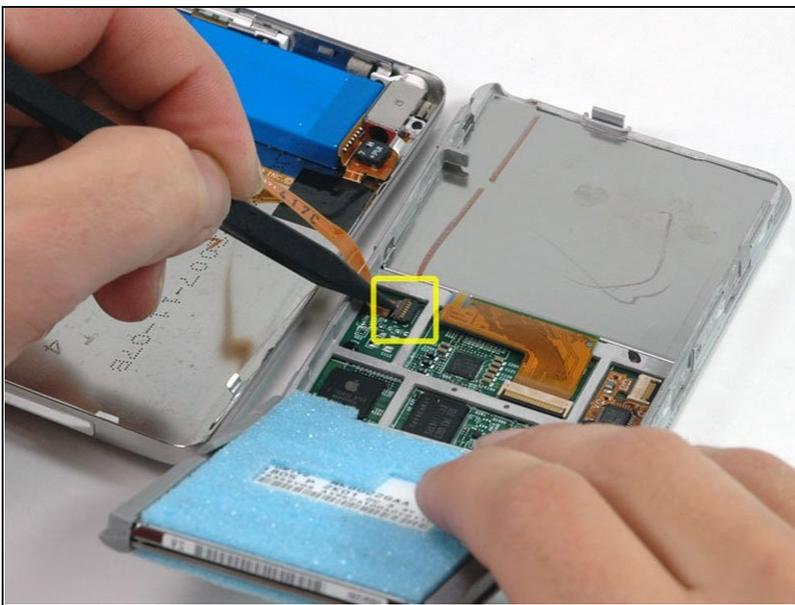
- Utilizza delle [pinzette](#) angolate o un attrezzo di apertura per sollevare la linguetta di blocco marrone **diritta di 1 mm**. Assicurati di tirare da entrambi i lati della linguetta.
  - ⚠ Fai attenzione a non tirare le parti bianche che si estendono verso i bordi esterni del connettore.
  - ⚠ Assicurati di far scorrere la linguetta di blocco marrone direttamente verso l'alto. Il connettore è delicato e si romperà se viene spostato accidentalmente lateralmente.
- Afferra il cavo flessibile con le dita o con delle pinzette e tiralo dritto verso l'alto per disconnetterlo.
  - ⚠ Se stai usando delle pinzette, fai attenzione a non afferrare il cavo troppo vicino alla presa, altrimenti rischi di cortocircuitare i contatti del cavo.

## Passo 19



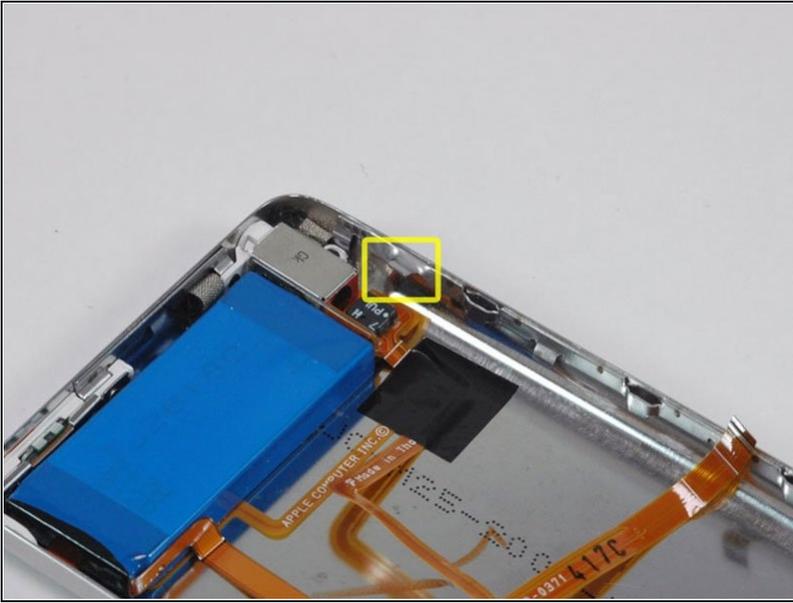
- Posiziona il pannello posteriore accanto all'iPod, facendo attenzione a non tirare il cavo arancione del jack per cuffie.

## Passo 20



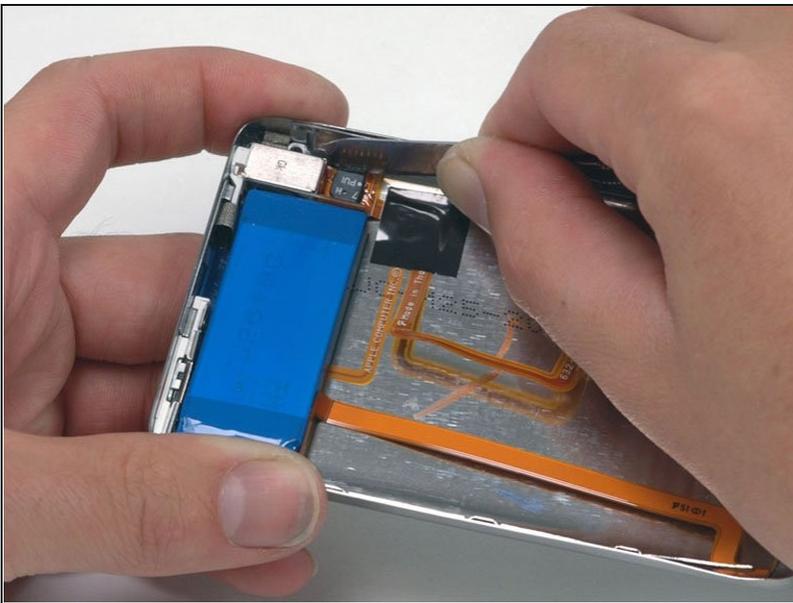
- Solleva l'hard drive con una mano in modo tale da accedere al sottostante cavo a nastro del jack cuffie.
- Usa uno spudger per ruotare l'aletta di fissaggio che fissa il cavo piatto del jack cuffie nella sua sede. L'aletta deve ruotare di 90 gradi per rilasciare il cavo a nastro.
- Fai scorrere fuori dal suo connettore il cavo piatto del jack cuffie.
- Adesso il pannello posteriore è libero dall'iPod.

## Passo 21



- Ora bisogna riparare i danni causati liberando le parti interne dell'iPod Classic! È molto probabile che almeno una delle clip metalliche nel pannello posteriore si sia piegata verso l'alto. Queste clip devono puntare tutte verso il basso per poter reinstallare il pannello posteriore.

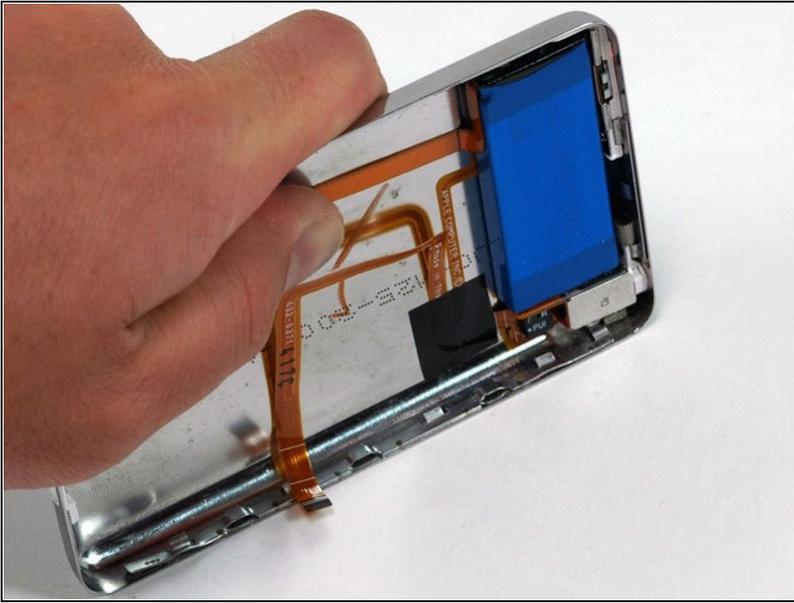
## Passo 22



- Usando l'estremità piatta di uno spudger di metallo spingi la clip in basso, facendo attenzione a non strappare il sottile binario di metallo dal pannello posteriore. Come alternativa puoi utilizzare un paio di pinze a punta piatta per ridurre il rischio di scivolare e quindi danneggiare il jack cuffie.

⚠ Fai attenzione a non danneggiare nessuna parte del jack per cuffie quando cambi la forma a queste clip!

## Passo 23



- Appoggia su una superficie pulita e dura il pannello posteriore su un lato. Spingilo con delicatezza ma con decisione, facendo ruotare l'intera linguetta nella propria sede.
- ⓘ Potrebbe essere necessario ripetere più volte questa operazione per poter raddrizzare i lati in modo ottimale. È meglio che i bordi del case siano spinti lievemente oltre la posizione giusta piuttosto che non abbastanza, perché il riposizionamento del pannello frontale piegherà quello posteriore nel suo allineamento corretto.
- ⓘ Ora che il pannello posteriore è ritornato in buone condizioni, puoi passare alla riparazione dell'iPod!

## Passo 24



**⚠** La batteria è fissata al pannello posteriore con della colla. Stai attento a non strappare i cavi a nastro del jack cuffie o del pulsante di blocco quando rimuovi la batteria.

- Usa uno spudger per sollevare la batteria e il cavetto arancione a essa attaccato fuori dall'iPod. Se possiedi un iPod da 160 GB la batteria sarà più spessa di quella illustrata.
- ⓘ Se fai fatica a rimuovere la batteria puoi usare anche un asciugacapelli o una pistola termica sul retro dell'iPod per ammorbidire la colla che tiene attaccata la batteria. Stai attento a non surriscaldare la batteria.

---

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