

INTRODUZIONE

Segui i passi in questa guida per sostituire una batteria difettosa, vecchia, o gonfia, in un iPad mini 4 LTE.

Le batterie agli ioni di litio contengono dei pericolosi composti chimici e potrebbero prendere fuoco ed esplodere se forate o maneggiate incorrettamente. Stai attento e segui tutte le avvertenze.

Se la tua batteria è gonfia, [prendi le precauzioni appropriate](#).

Alcune immagini di questa guida ritraggono un modello Wi-Fi e, di conseguenza, i componenti possono sembrare leggermente diversi dal modello LTE. La procedura è la stessa per entrambi i modelli tranne dove specificato.

STRUMENTI:

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Plastic Cards](#) (2)

COMPONENTI:

[iPad mini 4 Battery](#) (1)

Passo 1 — Applicazione nastro adesivo su un pannello frontale rotto



- Se il vetro del display è rotto, l'uso del nastro adesivo sulla superficie impedisce alla rottura di espandersi e previene danni fisici dovuti alle schegge di vetro.
- Stendi delle strisce sovrapposte di nastro adesivo da pacchi trasparente sul display dell'iPad fino a coprire l'intera superficie. Per rotture molto serie, può essere necessario applicare due strati di nastro sovrapposti.
- ⓘ Questo farà sì che i pezzi di vetro rimangano fermi ed isolati. Inoltre fornisce integrità strutturale quando andrai a far leva per alzare lo schermo.
- Cerca di seguire al meglio il resto della guida. Tuttavia, una volta che il vetro è crepato, continuerà a rompersi sempre di più mentre procederai alla riparazione. Potresti aver bisogno di strumenti metallici per rimuovere il vetro.

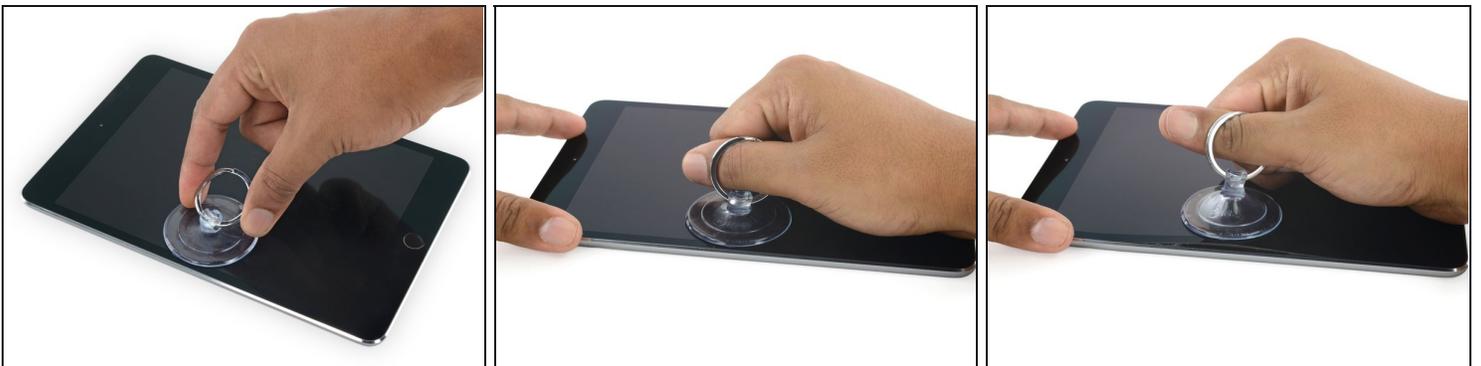
⚠ Proteggi i tuoi occhi! Questa procedura **può** far volare dei piccoli pezzi di vetro verso la tua faccia. **Non provare a seguire la procedura** senza un paio di [occhiali di sicurezza](#).

Passo 2 — Procedura di apertura



- [Scalda un iOpener](#) e appoggialo al bordo sinistro per due minuti.

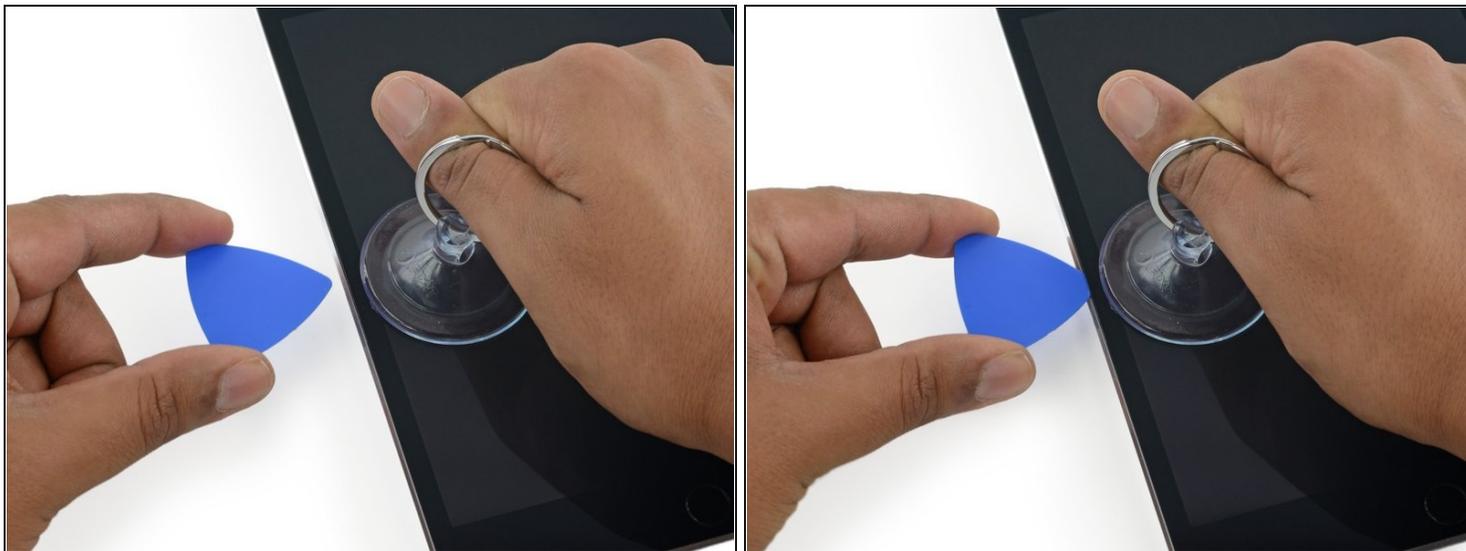
Passo 3



- Posiziona una ventosa al centro del bordo sinistro.
 - Assicurati che la ventosa sia completamente piatta sul vetro per avere una presa salda.
 - Mentre tieni fermo l'iPad con una mano, tira la ventosa con una forza costante per creare una fessura.
- ⓘ A seconda dell'età del tuo dispositivo, questo potrebbe essere difficile. Se stai avendo problemi, applica più calore e riprova.

⚠ Sta' attento a sollevare il vetro solo il sufficiente per infilarci un plettro. Se lo sollevi di più rischi di rompere il vetro.

Passo 4



- Mentre tieni sollevato il vetro con la ventosa, inserisci la punta di un plettro nella fessura tra il vetro e il corpo dell'iPad.

⚠ Non infilare il plettro più di 2 mm sotto il lato del vetro. Infilarlo più a fondo potrebbe danneggiare il gruppo della retroilluminazione, il pannello LCD o il touch screen.

Passo 5



- Scalda di nuovo e riappoggia l'iOpener sul bordo sinistro per qualche minuto.

⚠ Stai attento a non surriscaldare l'iOpener durante la procedura di riparazione. Aspetta sempre almeno 10 minuti prima di scaldare di nuovo l'iOpener.

Passo 6



- Inserisci un secondo plettro accanto al primo e fallo scorrere verso il bordo inferiore dell'iPad, separando l'adesivo.

⚠ Durante il resto della procedura, se incontri troppa resistenza mentre fai scorrere il plettro sotto il vetro, fermati e riscalda la zona dove stai lavorando. Fare troppa forza con il plettro potrebbe rompere il vetro.

Passo 7



- Continua a far scorrere il plettro verso il basso per separare l'adesivo.
- Se il plettro si incastra nell'adesivo, "giralo" lungo il bordo dell'iPad, continuando a separare l'adesivo.

Passo 8



- Prendi il primo plettro che hai infilato e fallo scorrere verso il bordo superiore dell'iPad.

Passo 9



- Scalda di nuovo l'iOpener e appoggialo al bordo superiore dell'iPad, sopra la fotocamera anteriore.
⚠ Stai attento a non surriscaldare l'iOpener durante la procedura di riparazione. Aspetta almeno 10 minuti prima di scaldare di nuovo l'iOpener.
- Se hai un iOpener pieghevole, puoi piegarlo allo stesso tempo sia sopra il bordo superiore che sulla parte superiore del bordo sinistro.

Passo 10



- Fai scorrere il plettro attorno l'angolo in alto a sinistra dell'iPad per separare l'adesivo.

Passo 11



- Fai scorrere il plettro sotto il bordo superiore dell'iPad, fermandoti appena prima della fotocamera.
- Mentre ti avvicini alla fotocamera, sfila leggermente il plettro e continua a farlo scorrere sotto il bordo superiore.

⚠ Evita di far scorrere il plettro sopra la fotocamera, in quanto potresti macchiare la lente con l'adesivo o danneggiare la fotocamera. I passaggi seguenti ti mostreranno come evitare al meglio la fotocamera anteriore.

Passo 12



- Lascia il plettro infilato nell'iPad leggermente dopo la fotocamera.
- Prendi un secondo plettro ed infilalo a sinistra della fotocamera, dove sei già passato col primo plettro. Fallo scorrere verso l'angolo in alto a sinistra per tagliare del tutto l'adesivo rimasto.
- Lascia il secondo plettro sotto l'angolo per evitare che l'adesivo si reicolli raffreddandosi.

Passo 13



- Infila il primo plettro più a fondo nell'iPad e fallo scorrere lontano dalla fotocamera, verso l'angolo.

Passo 14



- Lascia i tre plettri sotto gli angoli dell'iPad per evitare che l'adesivo si reicolli.
- Scalda di nuovo l'iOpener e appoggialo al bordo destro dell'iPad, dove ci sono i tasti del volume e di accensione.

Passo 15



- Infila un nuovo plettro e fallo scorrere sotto il bordo destro dell'iPad, separando l'adesivo.

Passo 16



- Continua a far scorrere il plettro verso il bordo inferiore dell'iPad, riscaldandolo con un iOpener se necessario.

⚠ Stai attento a non infilare troppo a fondo il plettro vicino all'angolo in basso a destra, o rischi di danneggiare il cavo dello schermo.

Passo 17



- Lascia i plettri sotto gli angoli e scaldi di nuovo l'iOpener.
⚠ Ricordati di non surriscaldare l'iOpener: non scaldarlo più di una volta ogni 10 minuti.
- Appoggia l'iOpener riscaldato sul bordo inferiore dell'iPad, sopra il tasto Home, e lascialo lì per qualche minuto per ammorbidire l'adesivo sotto il vetro.

Passo 18



- Infila un nuovo plettro sotto l'angolo in basso a destra dello schermo, sotto l'ultimo plettro usato sotto il bordo destro.
- Ruota il nuovo plettro attorno all'angolo in basso a destra del dispositivo.

Passo 19



- Fai scorrere il plettro dall'angolo in basso a destra sotto il bordo inferiore del dispositivo. Fermati a circa un centimetro dal tasto Home.

Passo 20



- Infila un ultimo plettro sotto l'angolo in basso a sinistra dell'iPad, sotto quello già presente.

Passo 21



- Fai scorrere il plettro attorno all'angolo in basso a sinistra dell'iPad.

Passo 22



- Continua a far scorrere il plettro verso il centro del bordo inferiore, fino a circa un centimetro dal tasto Home.

Passo 23



- Ruota i due plettri sotto il bordo superiore dell'iPad per separare l'adesivo restante che tiene fermo lo schermo.
- Solleva lo schermo dal bordo superiore per aprire il dispositivo.

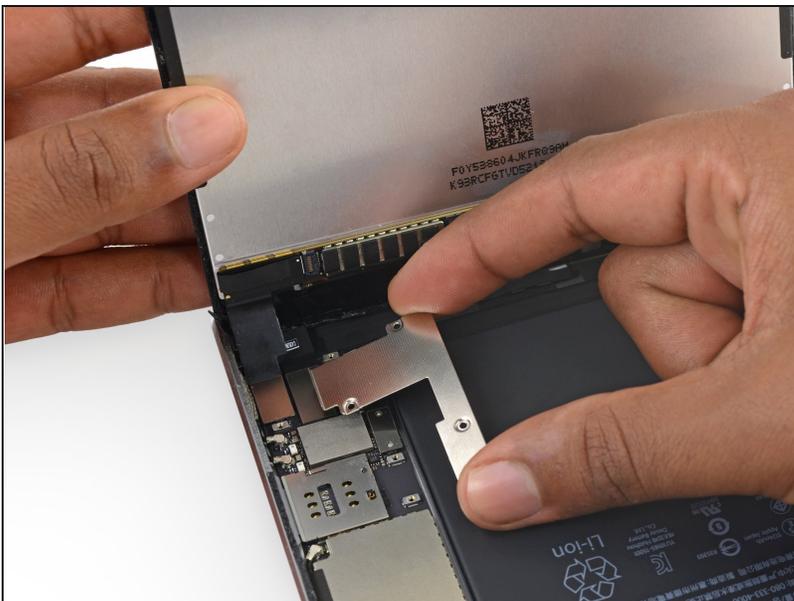
Passo 24 — Connettore Batteria



❗ Per evitare di stressare i cavi, tieni saldo il gruppo schermo perpendicolarmente al corpo dell'iPad finché non sarà disconnesso.

- Rimuovi le quattro viti Phillips da 1,2 mm sopra la staffa del connettore della batteria/schermo.

Passo 25



- Rimuovi la staffa che copre il cavo della batteria/schermo.

Passo 26



- ⚠** Quando scollegi qualsiasi connettore a pressione dalla scheda logica, assicurati di alzare il connettore verso l'alto per evitare di rompere il socket della scheda.
- Usa la parte piatta dello spudger per scollegare il connettore della batteria dal suo socket sulla scheda logica.
 - ⓘ Piega il cavo piatto del connettore della batteria leggermente verso l'alto per evitare che possa fare contatto e quindi accendere l'iPad.

Passo 27 — Gruppo Schermo



- Usa l'estremità appuntita di uno spudger per scollegare il connettore dei dati dello schermo dal suo alloggiamento sulla scheda logica.
 - Usa l'estremità appuntita di uno spudger per scollegare il connettore del digitalizzatore dal suo alloggiamento sulla scheda logica.
- Quando dovrai ricollegarli, premi verso il basso prima da un'estremità del connettore poi dall'altra. Se premi sulla sezione centrale del connettore, potresti piegarlo e di conseguenza danneggiarlo o non farlo aderire correttamente coi contatti.

Passo 28



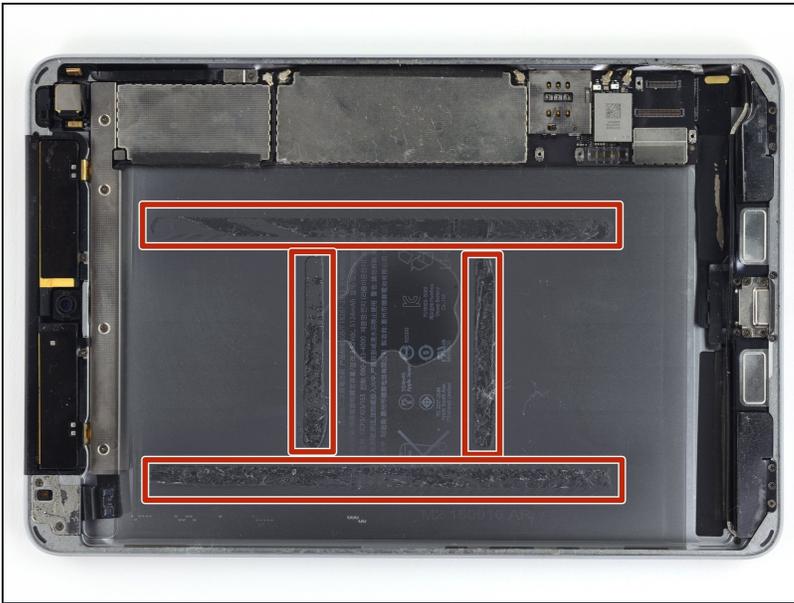
- Rimuovi il gruppo schermo.
- Per re-installare il gruppo schermo, dovrai sostituire l'adesivo che lo teneva fermo. Usa la nostra [guida per l'applicazione dell'adesivo](#) per riapplicare l'adesivo del tuo schermo e sigillare nuovamente il dispositivo.

Passo 29 — Batteria



- Riscalda il tuo iOpener.
- Appoggia l'iPad a faccia in giù sulla tua superficie di lavoro ed appoggia l'iOpener sul retro della copertura, dove si trova il bordo inferiore della batteria.
- ⓘ Aspetta circa due minuti prima di passare al prossimo passaggio per assicurarti che l'adesivo che fissa la batteria alla copertura posteriore si ammorbidisca abbastanza.

Passo 30



- Nei prossimi passaggi dovrai tagliare l'adesivo sotto la batteria e rimuoverla dalla copertura posteriore.
- L'adesivo è disposto come mostrato in questa immagine: due strisce lungo i bordi lunghi, e due più corte perpendicolari nel centro.
- Per evitare di danneggiare la batteria, usa degli strumenti in plastica, calore e pazienza. Non forare, piegare, o surriscaldare la batteria.
- Non fare leva vicino alla scheda madre, o potresti danneggiare il tuo iPad.
- ⓘ Se stai eseguendo questa procedura sul modello Wi-Fi, è sicuro inserire gli strumenti di apertura dai bordi superiore, inferiore, e sinistro, della batteria. Per la versione LTE, infilali solo dai bordi inferiore e sinistro per evitare di danneggiare altri componenti.

Passo 31



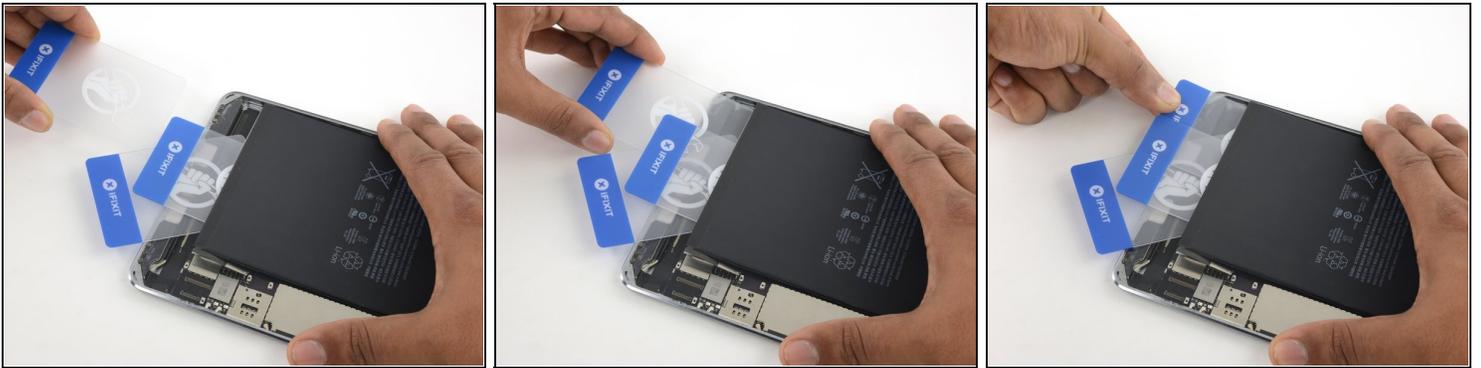
- Infila l'angolo di una scheda in plastica tra l'estremità inferiore della batteria e la copertura posteriore.
- Premi la scheda finché non è circa 4 cm sotto la batteria.

Passo 32



- Infila una seconda scheda in plastica tra la batteria e la prima scheda, questa volta con il bordo della scheda parallelo a quello della batteria.
- Premi anche questa scheda finché non è circa 4 cm sotto la batteria.

Passo 33



- Infila una terza scheda in plastica tra la prima e la seconda, questa volta allineata con il bordo sinistro della batteria.
- Continua a tagliare l'adesivo sotto la batteria fino a liberarla.
- Scalda di nuovo e riappoggia il tuo iOpener quando sollevare diventa difficile. Assicurati di aspettare che l'iOpener si raffreddi tra un riscaldamento e l'altro.

Passo 34



- Rimuovi la batteria.
- ☑ Quando installi una batteria di ricambio, assicurati di controllare che il connettore della batteria possa raggiungere la scheda madre prima di incollare la batteria in posizione.

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