Sostituzione batteria iPhone 12

Le batterie di iPhone sono garantite per...

Scritto Da: Adam O'Camb

INTRODUZIONE

Le batterie di iPhone sono garantite per mantenere l'80% della loro capacità fino a 500 cicli di ricarica, che si traduce in un utilizzo di 18-24 mesi per la maggior parte degli utenti. Dopo questo tempo, il tuo iPhone potrebbe dover essere ricaricato più di frequente e iOS potrebbe avvertirti che le prestazioni generali vengono ridotte (in altre parole, il tuo iPhone sarà più lento). Usa questa guida per sostituire la tua batteria e riportare le performance come quando hai acquistato il telefono nuovo.

Se la tua batteria è gonfia, prendi precauzioni appropriate.

Nota: Dopo la sostituzione della batteria, il tuo iPhone potrebbe mostrare avvisi di batteria "non originale" anche se hai usato parti originali Apple. Se il tuo iPhone funziona correttamente, puoi ignorare questi avvisi.

Per delle performance ottimali. dopo aver completato questa guida, calibra la tua nuova batteria: caricala fino al 100% e tienila in carica per altre due ore. Dopodiché usa il tuo iPhone fino a farlo scaricare completamente. Infine caricalo senza interruzioni fino al 100%.

STRUMENTI:

- SIM Card Eject Tool (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Anti-Clamp (1)
- Hair Dryer (1)
- Heat Gun (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Suction Handle (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Standoff Screwdriver for iPhones (1)
- Isopropyl Alcohol (1)

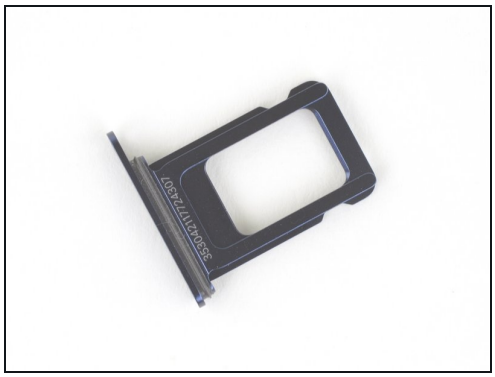
COMPONENTI:

- iPhone 12/12 Pro Battery (1)
- iPhone 12/12 Pro Battery Adhesive Strips (1)
- iPhone 12/12 Pro Display Assembly Adhesive (1)

Passo 1 — Estrai il vassoio della SIM

- Inserisci lo strumento di rimozione SIM o una comune graffetta all'interno del piccolo buco del vassoio della SIM. Si trova accanto al pulsante del volume.
- Premi in maniera decisa per estrarre il vassoio porta SIM.

Passo 2 — Rimozione vassoio della SIM



- Rimuovi il vassoio porta SIM dall'iPhone.

ⓘ La SIM uscirà molto facilmente dal vassoio.

Quando reinserisci la SIM, fai attenzione che sia inserita correttamente all'interno del vassoio.

Una piccola guarnizione in gomma attorno al carrello porta SIM protegge da acqua e polvere. Se è danneggiata o mancante, sostituiscila o sostituisci l'intero vassoio porta SIM per proteggere i componenti interni del tuo iPhone.

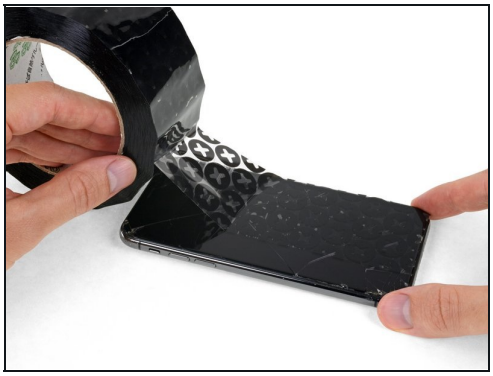
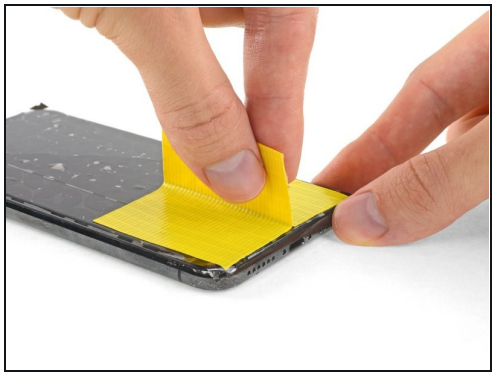
Passo 3 — Rimuovi le viti Pentalobe

⚠ **Attenzione:** Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto al 25%. Una batteria agli ioni di litio carica può prendere fuoco e/o esplodere se forata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
- Svita le due viti Pentalobe P2 da 6,75 mm sul bordo inferiore dell'iPhone.

ⓘ Aprire l'iPhone ne comprometterà le guarnizioni che ne garantiscono la resistenza all'acqua. Munisciti di guarnizioni sostitutive prima di iniziare questo passaggio, o stai attento a non bagnare il telefono se lo rimonterai senza ripristinare le guarnizioni.

Passo 4 — Metti il nastro adesivo sulle crepe

ⓘ Se il tuo iPhone ha lo schermo crepato, evita che si rompa ulteriormente e di farti male durante la riparazione mettendo del nastro adesivo sul vetro.

- Posiziona strisce sovrapposte di nastro trasparente da pacchi sullo schermo dell'iPhone finché non l'hai coperto tutto.

⚠ Indossa occhiali di protezione per proteggere gli occhi da schegge libere durante la riparazione.

- Se non riesci a far aderire la ventosa nei prossimi passi, applica del nastro adesivo resistente (come del nastro americano telato) come una maniglia e alza lo schermo con quello.

ⓘ Se non riesci, puoi incollare la ventosa allo schermo con la super colla.

Passo 5 — Istruzioni Anti-Clamp

ⓘ I prossimi tre passaggi fanno una dimostrazione dell'Anti-Clamp, uno strumento designato per agevolare le procedure di apertura. **Se non stai utilizzando l'Anti-Clamp, puoi saltare questi tre passaggi per un metodo alternativo.**

ⓘ Per le istruzioni completi su come usare l'Anti-Clamp, guarda questa guida.

- Tira la maniglia blu indietro per sbloccare i bracci dell'Anti-Clamp.
- Fai scorrere i bracci oltre il bordo sinistro o destro del tuo iPhone.
- Posiziona le ventose vicino al bordo inferiore dell'iPhone, una di fronte e una sul retro.
- Premi le ventose insieme per farle aderire sull'area desiderata.

ⓘ Se ritieni che la superficie del tuo iPhone sia troppo scivolosa perché l'Anti-Clamp possa far presa, puoi utilizzare del nastro adesivo per creare una superficie più aderente.

Passo 6

- Tira la manopola blu in avanti per bloccare i bracci.
- Gira la manopola in senso orario di 360° o finché le ventose cominciano ad allungarsi.
- Accertati che le ventose rimangano allineate fra loro. Se si spostano, allentale leggermente e riallinea i bracci.

Passo 7

- Appoggia il tuo iPhone su un oggetto resistente prima di continuare, come un libro con la copertina rigida, così che stia parallelo al pavimento senza tenerlo fermo. Questo rende più facile il lavoro nei prossimi passi.

- Usa un asciugacapelli per scaldare il bordo inferiore dell'iPhone. Il vetro dovrebbe essere leggermente troppo caldo da toccare.

  ⓘ Per le istruzioni complete su come usare un asciugacapelli, da' un'occhiata a questa guida.

- Aspetta un minuto per dare la possibilità all'adesivo di lasciarsi andare e creare una fessura.

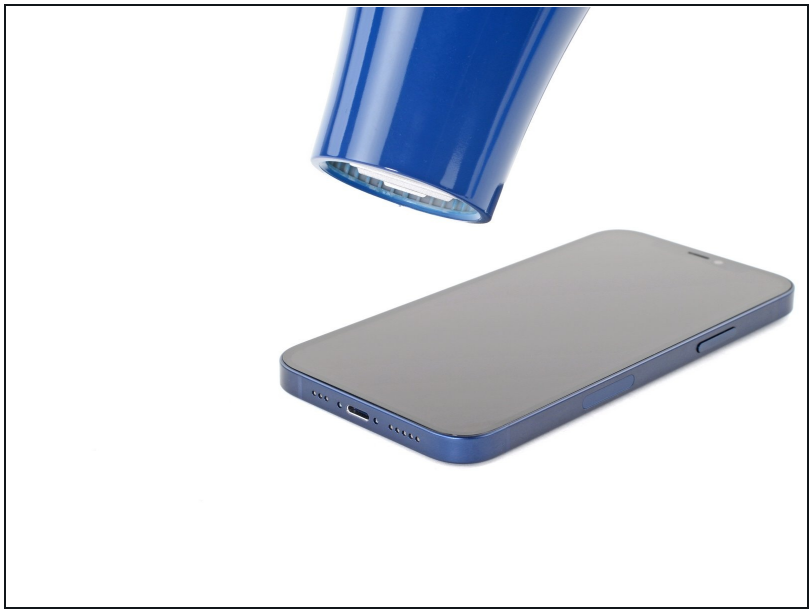
- Inserisci un plettro di apertura sotto la scocca di plastica dello schermo quando l'Anti-Clamp crea una fessura abbastanza grande.

  ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea una fessura sufficiente, scalda ulteriormente l'area e ruota la manopola di un quarto di giro.

  ⚠ Non girare di più di un quarto di giro alla volta, e aspetta un minuto tra un giro e l'altro. Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo lavorino per te.

- **Salta i prossimi tre passi**.

Passo 8 — Scalda il bordo inferiore



- Usa un asciugacapelli o una pistola termica per scaldare il bordo inferiore dell'iPhone per 90 secondi, o finché lo schermo è leggermente troppo caldo da toccare.

⚠ Non lasciare mai l'asciugacapelli nello stesso punto a lungo.

Passo 9 — Applica una ventosa

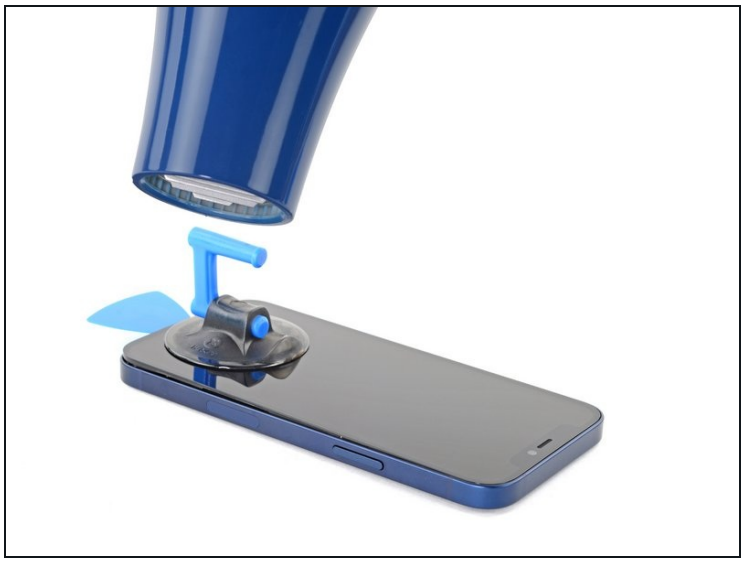
- Se stai usando una ventosa, falla aderire al bordo inferiore dello schermo, lasciando un piccolo spazio dal bordo stesso.

Passo 10 — Solleva lo schermo leggermente

- Tira la ventosa verso l'alto con una forza decisa e costante per creare una piccola fessura tra il vetro dello schermo e il telaio.
- Infila un plettro di apertura nella fessura sotto la scocca di plastica dello schermo.

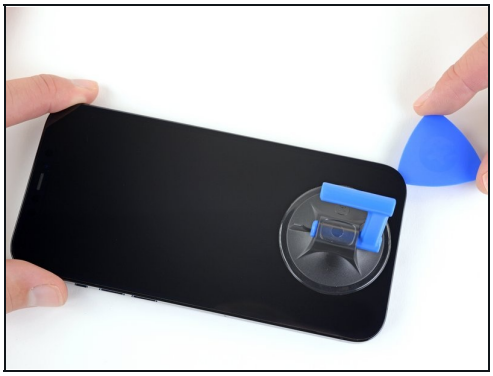
ⓘ L'adesivo resistente all'acqua che tiene fermo lo schermo è molto resistente: creare la fessura iniziale richiede parecchia forza. Se stai avendo problemi a crearla, scalda ulteriormente il bordo inferiore e muovi su e giù lo schermo per ammorbidire l'adesivo fino a creare una fessura sufficiente per infilarci il plettro.

Passo 11 — Scalda il bordo destro



- Usa un asciugacapelli per scaldare il bordo destro dell'iPhone (quello con il tasto di accensione) per 90 secondi o finché lo schermo è leggermente troppo caldo al tatto.

Passo 12 — Separa l'adesivo del bordo destro



- Fai scorrere il plettro di apertura intorno all'angolo in basso a destra dell'iPhone per separare l'adesivo.
- Continua a farlo scorrere lungo il bordo destro dell'iPhone, finché non raggiungi l'angolo in alto a destra.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm nell'iPhone. Potresti danneggiare i componenti interni.

- Lascia il plettro sotto l'angolo in alto a destra, prima di continuare.

Passo 13 — Scalda il bordo superiore

- Usa un asciugacapelli per scaldare il bordo superiore dell'iPhone per 90 secondi o finché lo schermo è leggermente troppo caldo al tatto.

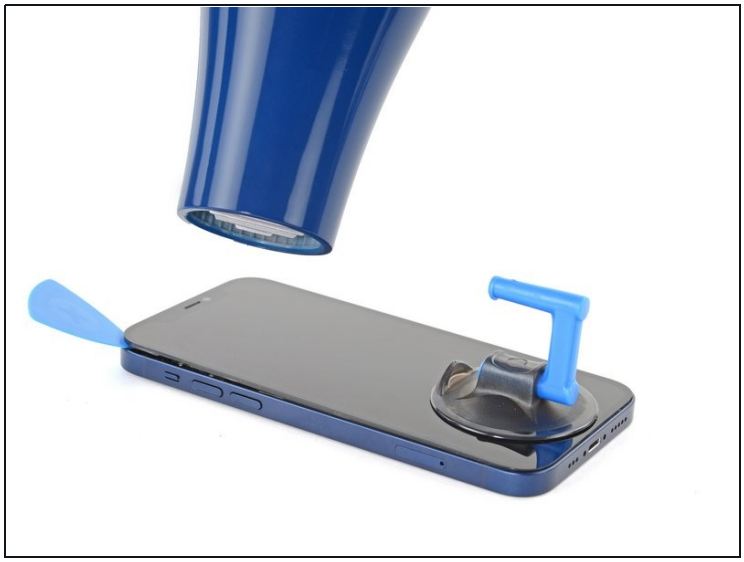
Passo 14 — Separa l'adesivo del bordo superiore

- Fai scorrere il plettro intorno all'angolo in alto a destra dell'iPhone per separare l'adesivo superiore.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm o potresti danneggiare i sensori superiori.

- Lascia il plettro sotto l'angolo in alto a sinistra prima di continuare.

Passo 15 — Scalda il bordo sinistro



- Usa un asciugacapelli per scaldare il bordo sinistro dell'iPhone per 90 secondi o finché lo schermo è leggermente troppo caldo al tatto.

Passo 16 — Informazioni sullo schermo

⚠ Ci sono dei cavi delicati lungo il bordo sinistro del tuo iPhone. **Non inserire qui il tuo plettro**, perché potresti danneggiare i cavi.

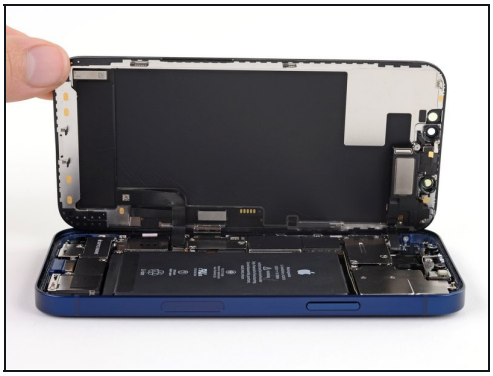
Passo 17 — Separa l'adesivo a sinistra

- Inserisci un secondo plettro di apertura sotto l'angolo in basso a sinistra dell'iPhone.
- Ruota entrambi i plettri contemporaneamente finché si sganciano le clip del bordo sinistro.

ⓘ Ruotali gradualmente.

ⓘ Se stai facendo fatica a separare l'adesivo, scalda di nuovo il bordo sinistro.

Passo 18 — Apri l'iPhone



- Ruota il tuo iPhone così che il bordo destro sia rivolto verso di te.
- Apri l'iPhone sollevando e ruotando il bordo destro dello schermo come la copertina di un libro.

⚠ Non provare ancora a rimuovere del tutto lo schermo: diversi cavi a nastro delicati sono ancora collegati alla scheda madre del telefono.

- Appoggia lo schermo a qualcosa in modo che resti aperto mentre lavori nel telefono.

Durante il rimontaggio, appoggia lo schermo in posizione, allinea i ganci lungo il bordo superiore e premilo attentamente in posizione prima di far aderire il resto dello schermo. Se non si fissa facilmente, controlla lo stato delle clip lungo il perimetro dello schermo e assicurati che non siano piegate.

Passo 19 — Svita la copertura dei connettori della batteria e dello schermo

- Svita le due viti tri-wing Y000 da 1,1 mm che tengono ferma la copertura dei connettori della batteria e dello schermo.

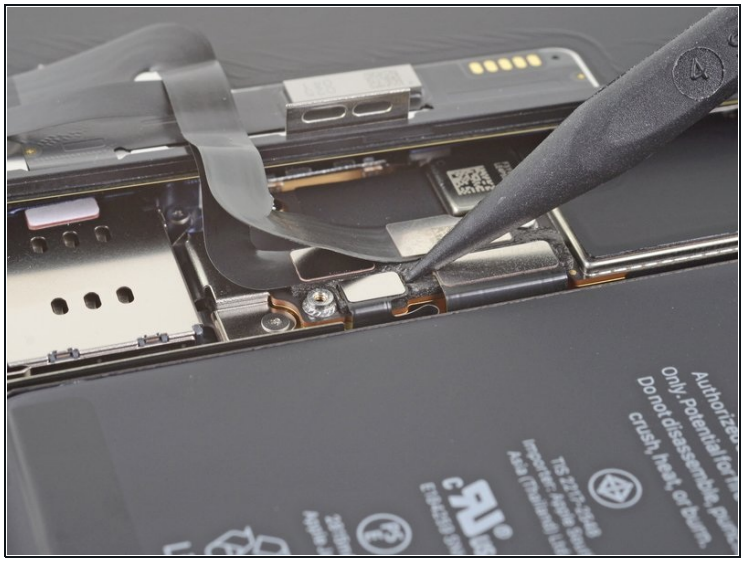
Durante questa riparazione, tieni traccia di ogni vite e assicurati di riavvitarla esattamente nella posizione originale per evitare di danneggiare il tuo iPhone.

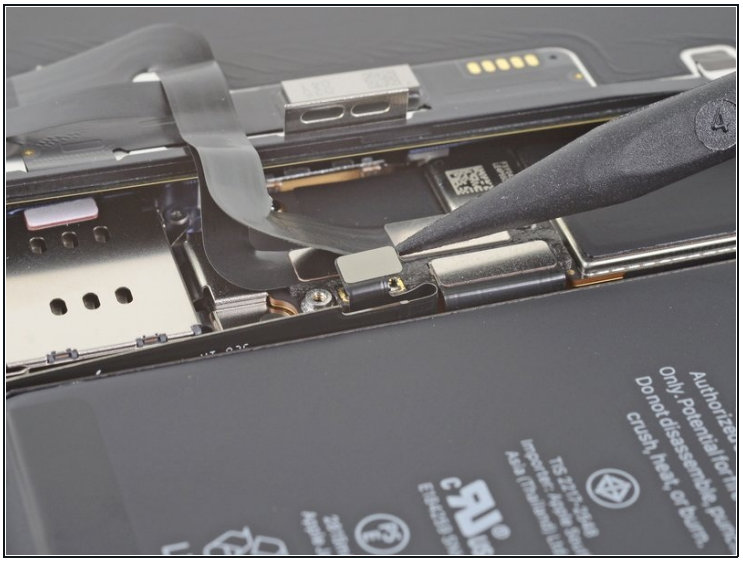
Durante il rimontaggio questo è un buon momento per riaccendere il tuo iPhone e controllare che tutto funzioni prima di reincollare lo schermo. Assicurati di spegnere di nuovo l'iPhone prima di continuare la procedura.

Passo 20 — Rimuovi la copertura dei connettori della batteria e dello schermo

- Rimuovi la copertura.

Passo 21 — Scollega la batteria



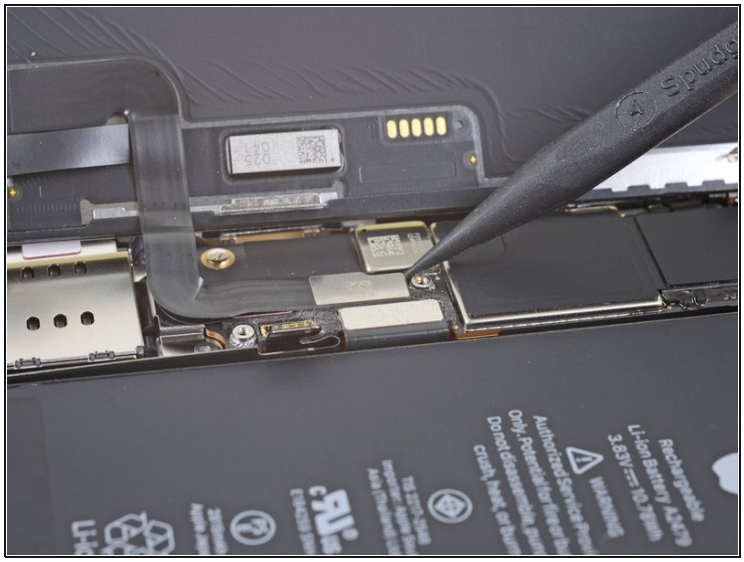


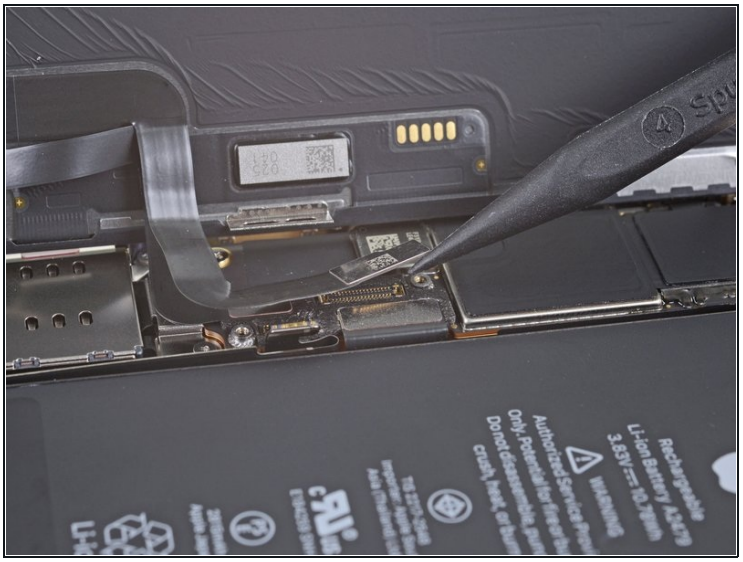
- Usa uno spudger o un'unghia per sollevare il connettore della batteria dalla sua presa sulla scheda madre.

  ⓘ Cerca di non danneggiare la guarnizione in silicone nero attorno a questo e agli altri connettori della scheda madre. Queste guarnizioni forniscono un'ulteriore protezione contro l'acqua e la polvere.

- Piega leggermente il cavo da parte per evitare che faccia contatto accidentalmente con la presa per evitare dei corto circuiti durante la riparazione.

Passo 22 — Scollega il cavo dello schermo

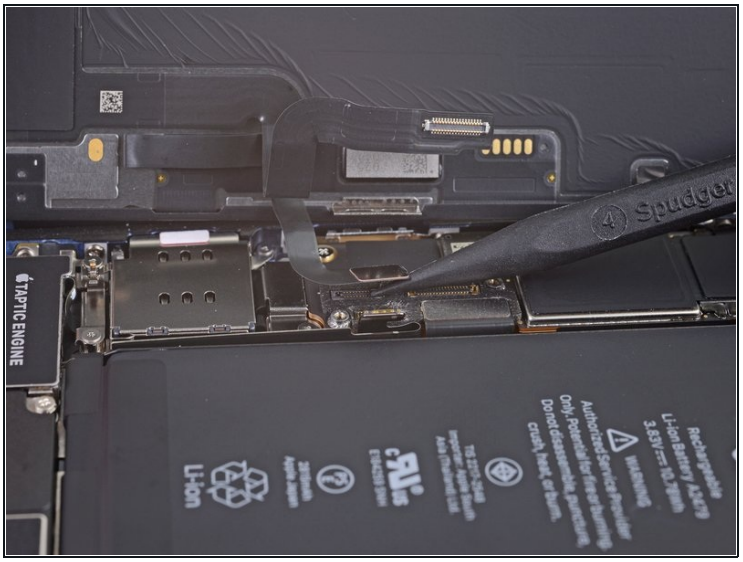




- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del cavo dello schermo.

  Per ricollegare i connettori a pressione come questo, allinealo attentamente con la presa e premi su un lato finché si fissa in posizione, quindi premi sull'altro lato. Non premere nel centro. Se il connettore non è allineato correttamente i contatti si possono piegare, danneggiandolo irreparabilmente.

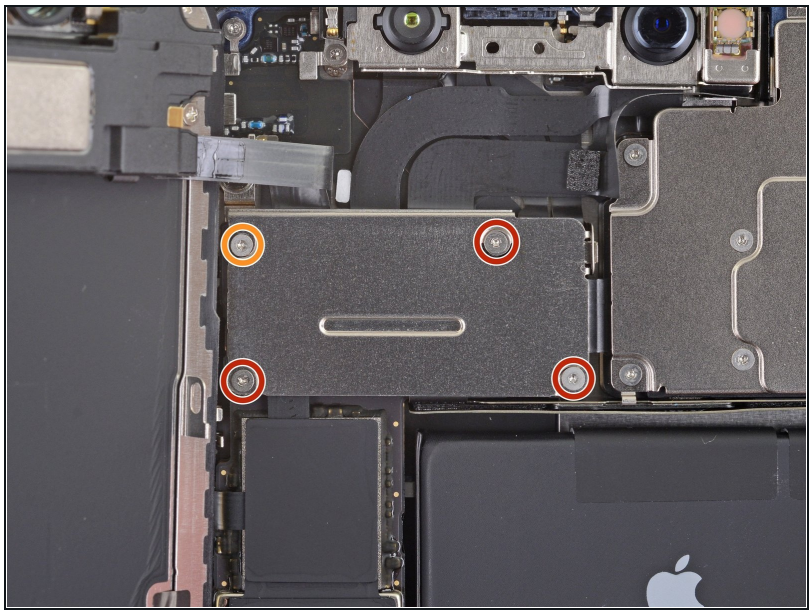
Passo 23 — Scollega il cavo del digitizer



- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del cavo del digitizer.

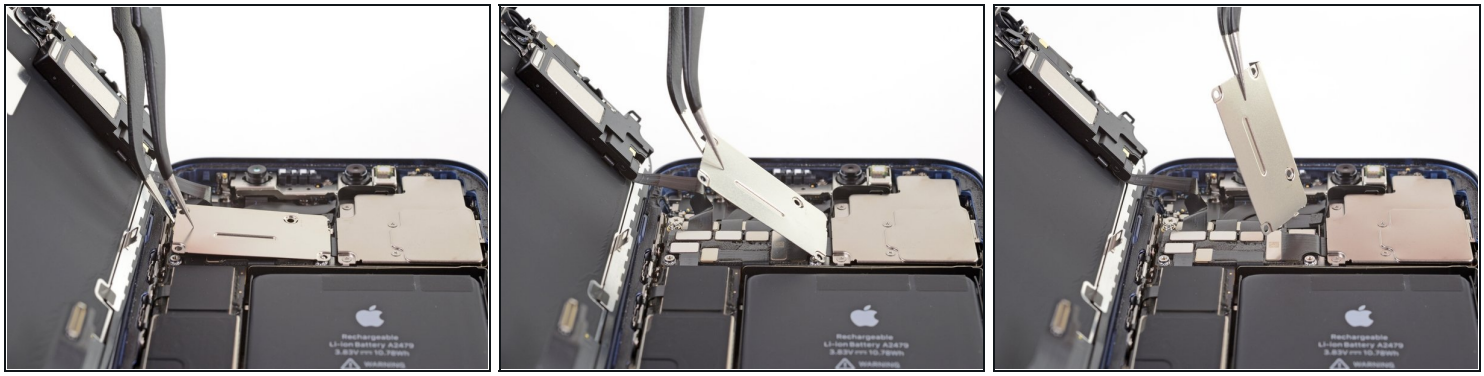
Se qualche parte del tuo schermo non risponde al tocco dopo la riparazione, scollega la batteria e ricollega questo connettore, assicurandoti che si fissi correttamente e che non ci sia della polvere o altra sporcizia nella presa.

Passo 24 — Svita la copertura dei connettori dei sensori frontali



- Usa un cacciavite tri-wing Y000 per svitare le quattro viti che tengono ferma la copertura dei connettori dei sensori frontali:
  - Tre viti da 1,1 mm
  - Una vite da 1,4 mm

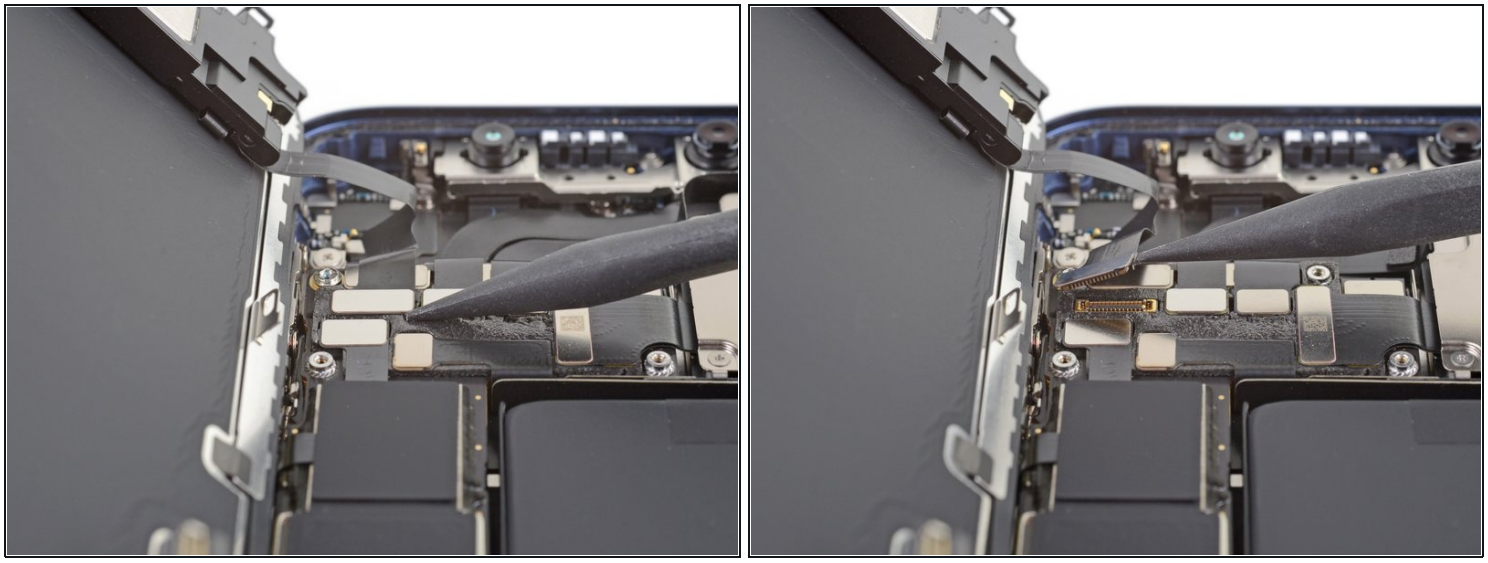
Passo 25 — Rimuovi la copertura dei connettori dei sensori frontali



- Solleva la copertura dal bordo sinistro finché il gancetto su quello destro non si libera.
- Rimuovi la copertura.

Durante il rimontaggio, infila prima la clip del bordo destro nella sua presa, quindi riposiziona il resto della copertura.

Passo 26 — Scollega i sensori frontali



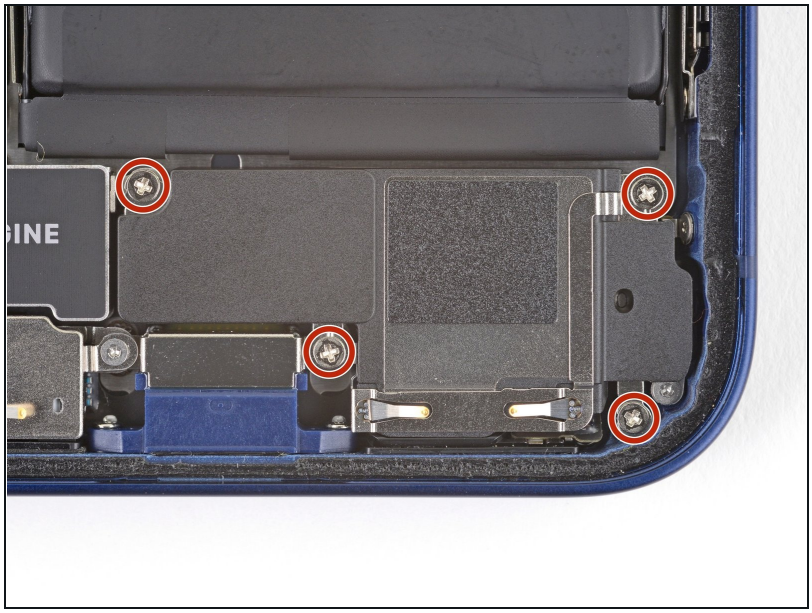
- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del cavo del gruppo dei sensori frontali.

Passo 27 — Rimuovi il gruppo dello schermo

- Rimuovi il gruppo dello schermo.

Durante il rimontaggio, fermati qui se vuoi sostituire l'adesivo resistente all'acqua lungo i bordi dello schermo.

Passo 28 — Svita l’altoparlante

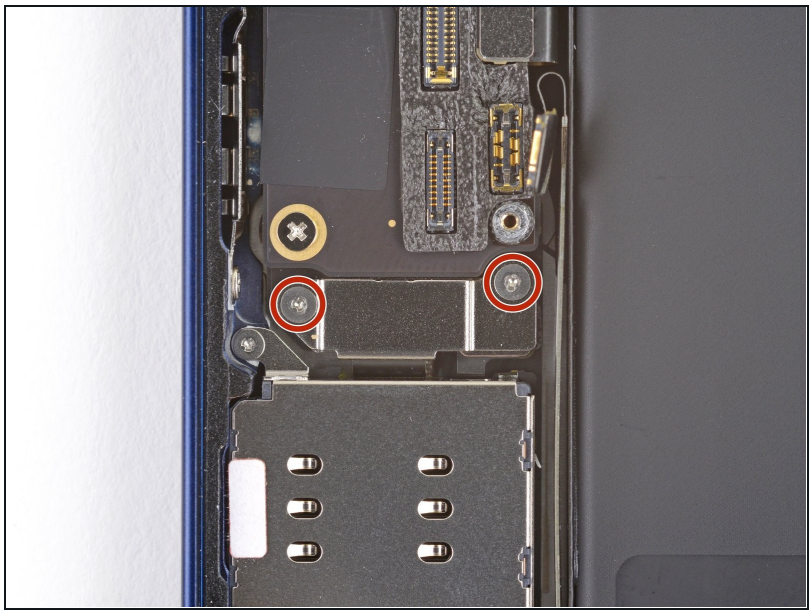


- Usa un cacciavite a croce Phillips per rimuovere le quattro viti da 1,6 mm che fissano l’altoparlante.

Passo 29 — Rimuovi l’altoparlante

- Rimuovi l’altoparlante.

Passo 30 — Svita la copertura del connettore del lettore schede SIM

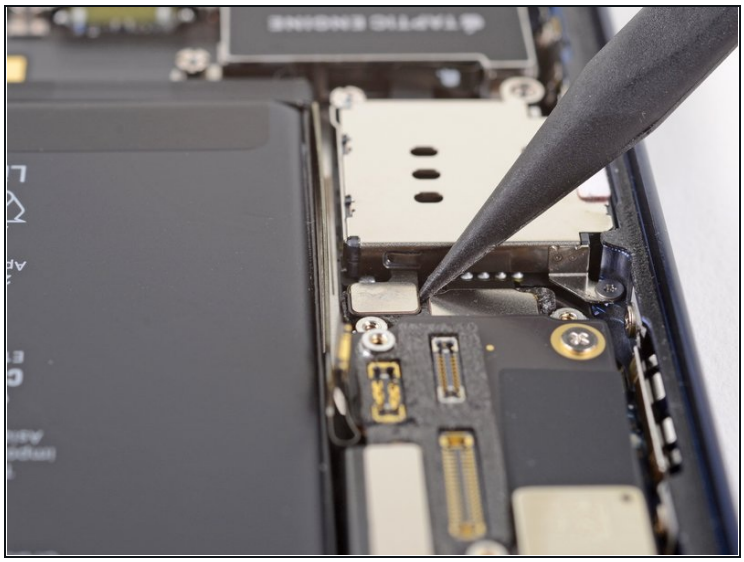


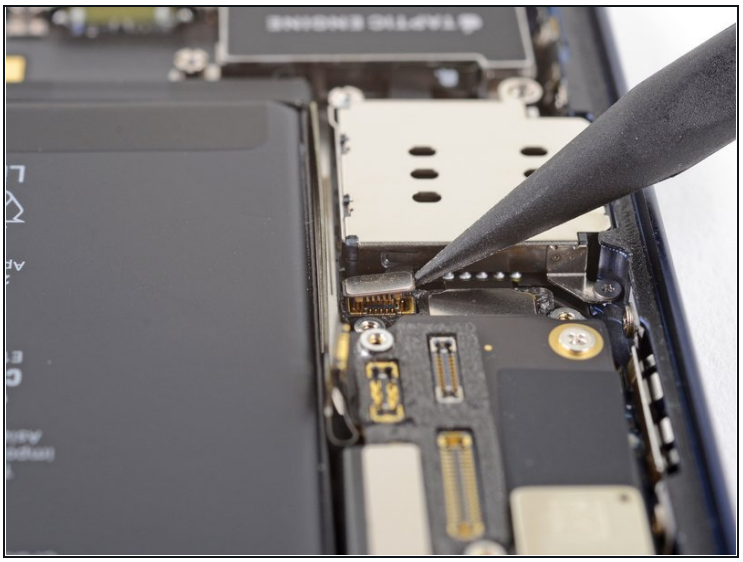
- Usa un cacciavite tri-wing Y000 per rimuovere le due viti da 1,4 mm che fissano la copertura del connettore del lettore schede SIM.

Passo 31 — Rimuovi la copertura del connettore del lettore schede SIM

- Rimuovi la copertura del connettore del cavo del lettore schede SIM.

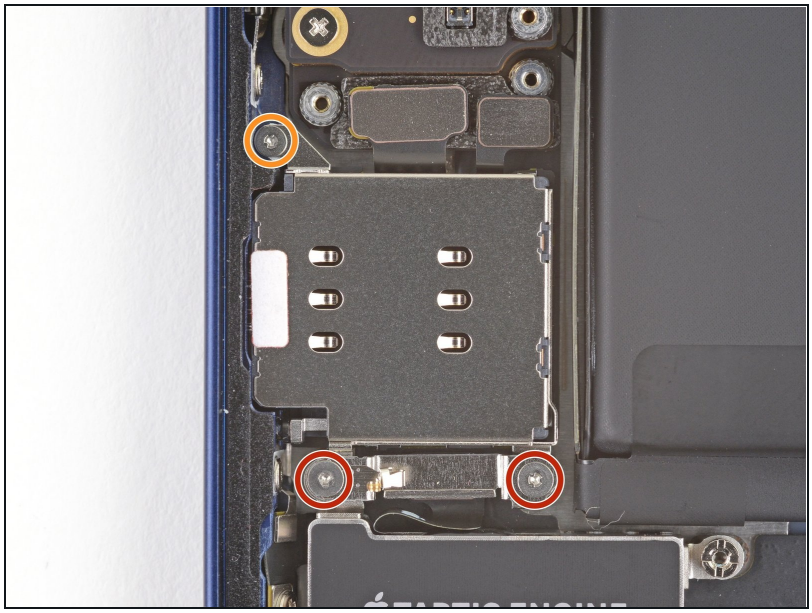
Passo 32 — Disconnetti il lettore schede SIM





- Usa la punta di uno spudger per disconnettere il connettore del cavo del lettore di schede SIM sollevandolo dalla sua presa sulla scheda logica.

Passo 33 — Svita il lettore schede SIM

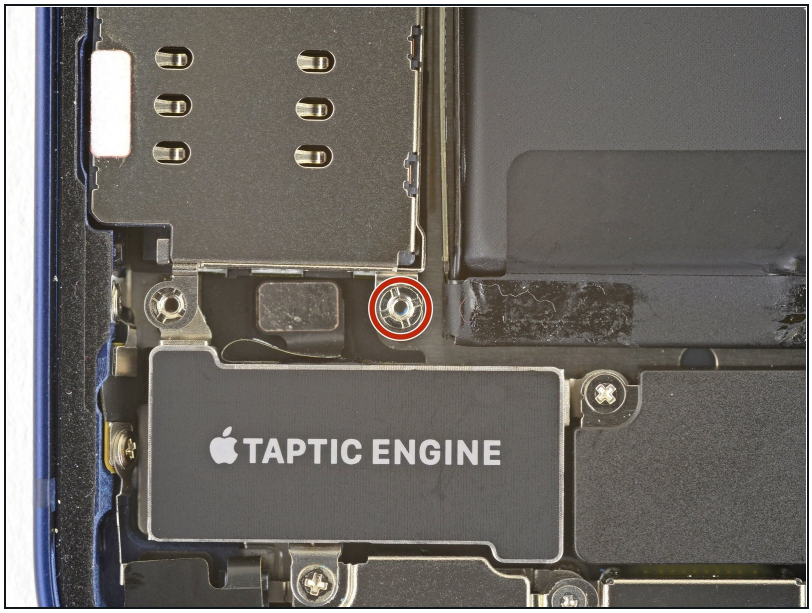


- Usa un cacciavite tri-wing Y000 per rimuovere le tre viti che fissano il lettore delle schede SIM.
  - Due viti da 1,4 mm
  - Una vite da 1,1 mm

Passo 34 — Rimuovi la staffa del connettore del Taptic Engine.

- Rimuovi la staffa del connettore dal cavo del Taptic Engine.

Passo 35 — Svita il lettore schede SIM

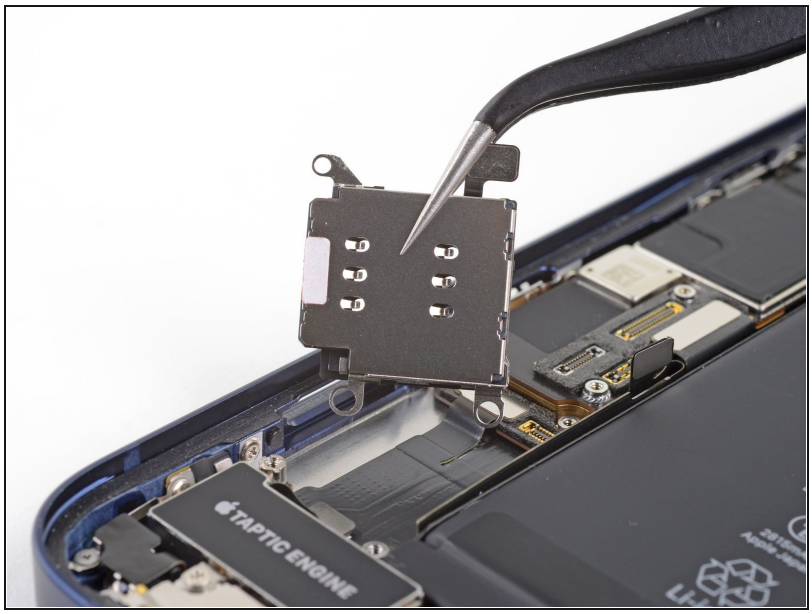


- Usa una punta per distanziali per rimuovere il distanziale a vite da 2,82 mm che fissa la staffa del connettore del lettore schede SIM.

I distanziali si rimuovono più facilmente usando un cacciavite per distanziali o una punta per distanziali.

In caso di necessità, può bastare un piccolo cacciavite a taglio, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.

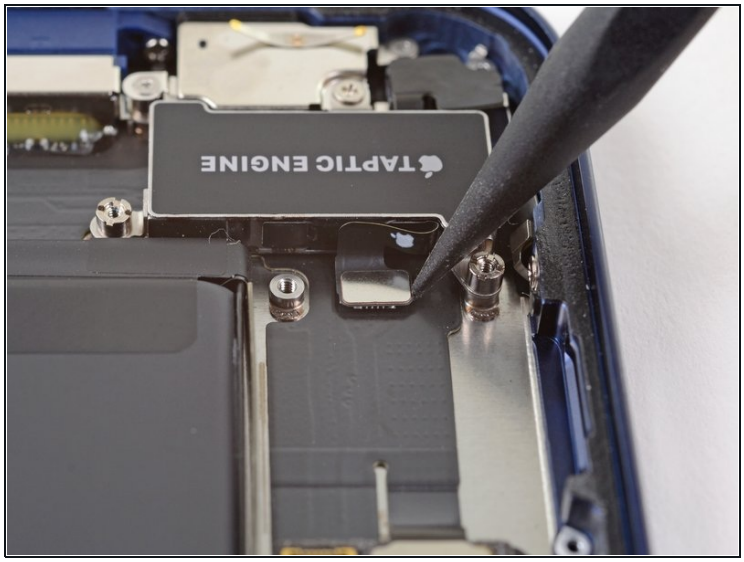
Passo 36 — Rimuovi il lettore schede SIM

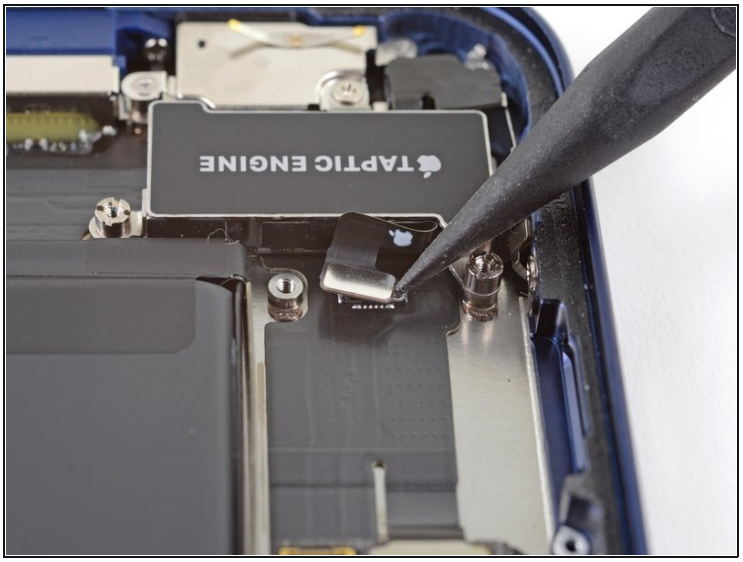


- Rimuovi il lettore delle schede SIM.

Prima di reinstallarlo assicurati che il pistoncino di espulsione sia premuto all'interno del bordo del telefono.

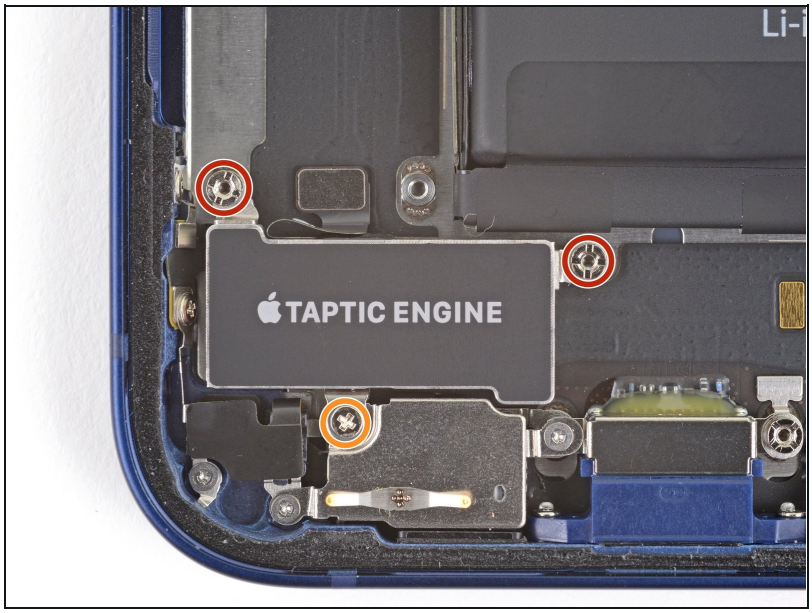
Passo 37 — Disconnetti il Taptic Engine





- Usa la punta di uno spudger per sollevare il connettore del cavo del Taptic Engine e sconnetterlo dalla sua presa sulla scheda madre.

Passo 38 — Svita il Taptic Engine

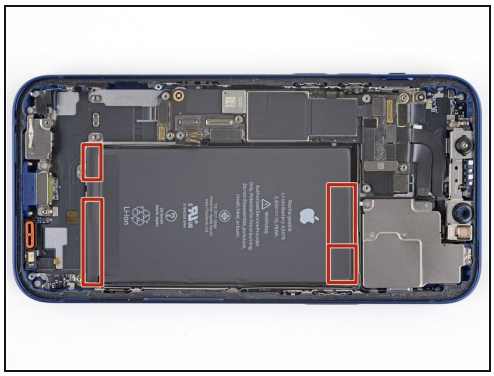


- Rimuovi le tre viti che fissano il Taptic Engine.
  - Due distanziali a vite lunghi da 2,8 mm
  - Una vite a croce Phillips da 1,8mm

Passo 39 — Rimuovi il Taptic Engine

- Rimuovi il Taptic Engine.

Passo 40 — Individua le linguette delle strisce adesive



ⓘ La batteria è fissata alla scocca con quattro pezzi di nastro adesivo staccabile a trazione, due sotto il bordo inferiore della batteria e due nella parte superiore.

- Ogni pezzo di adesivo ha, a una delle estremità, una linguetta di estrazione nera, blandamente incollata e ripiegata contro la parte superiore della batteria.

ⓘ Nei passaggi seguenti dovrai tirare lentamente ogni striscia adesiva da sotto alla batteria. Questa tipologia di nastro adesivo perde la sua capacità adesiva quando viene tirato, in questo modo puoi rimuovere la batteria molto facilmente.

ⓘ Se le strisce adesive dovessero rompersi, niente panico! Non sempre funzionano come dovrebbero. Continua a leggere per avere suggerimenti su come rimuovere eventuali strisce rotte.

Passo 41 — Rimuovi la striscia adesiva estensibile

- Stacca la prima linguetta di estrazione della striscia adesiva dal bordo inferiore della batteria.

⚠ **Attenzione:** Non usare strumenti affilati sulla batteria. Una batteria perforata può far fuoriuscire prodotti chimici pericolosi o incendiarsi.

Passo 42

- Stacca la seconda linguetta di estrazione della striscia adesiva dal bordo inferiore della batteria.

Passo 43

- Afferra la prima linguetta con le dita e tirala *lentamente* lontano dalla batteria, verso il bordo inferiore del telefono.
  - Tira con fermezza in modo da mantenere sempre una tensione costante, ma non forzare. Dai molto tempo all'adesivo di estendersi e staccarsi dal fondo della batteria.
  - Non premere sulla batteria. Tieni saldamente l'iPhone dai suoi bordi laterali.
  - Mantieni la striscia piatta e senza pieghe. Cerca di tirare uniformemente su tutta la striscia, piuttosto che tirare soprattutto al centro o su un solo lato.
  - Tirala con un angolo ridotto, in modo che la striscia non forzi contro lo spigolo della batteria.
- Se la striscia adesiva dovesse rompersi, prova a recuperarla con le dita o con delle pinzette a becchi arrotondati e continua a tirare, ma **non** forzare la batteria.

⚠ Se una qualsiasi delle strisce adesive si rompe sotto la batteria e non può essere recuperata, prova a rimuovere le altre e poi procedi in base alle istruzioni seguenti.

Passo 44

- Prendi la seconda linguetta con le dita e allontanala dalla batteria, verso la parte inferiore dell'iPhone.
  - Segui la stessa procedura della striscia precedente: non premere sopra la batteria, mantieni la striscia piatta e tira mantenendo un angolo ridotto.
  - Se la striscia adesiva si rompe, prova a recuperarla usando le dita o le pinzette a becchi arrotondati e continua a tirare, ma non fare leva sotto la batteria.

⚠ Se l'adesivo si rompe sotto la batteria e non può essere recuperato, continua con il passaggio successivo.

Passo 45

- Stacca le due linguette di rimozione delle strisce adesive rimanenti dal bordo superiore della batteria.

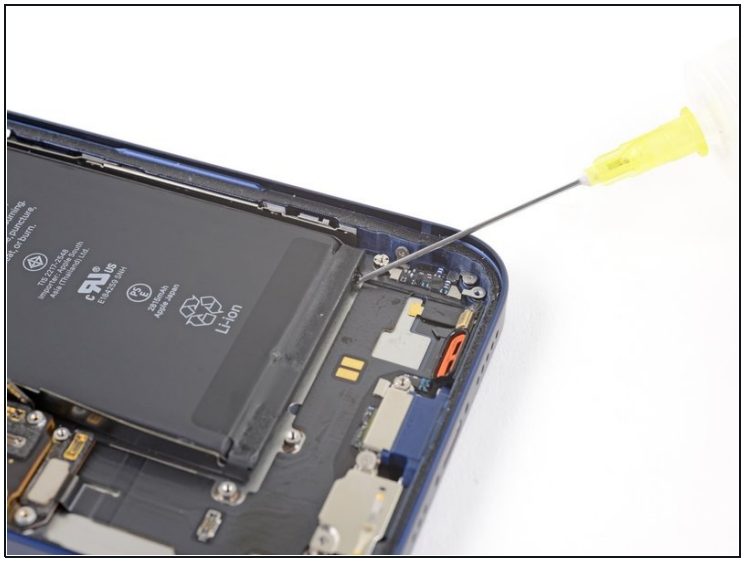
Passo 46

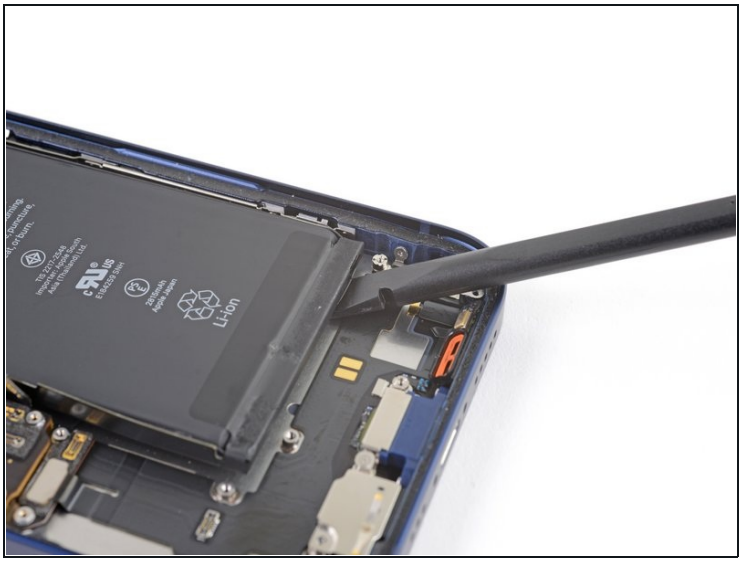
- Usa la stessa procedura di prima: tira le due linguette rimanenti, una alla volta, per allungare e rimuovere le strisce adesive che bloccano la batteria. Cerca di non far impigliare le strisce adesive in altre parti del telefono.

⚠ Fai attenzione a non far volare via la batteria dal telefono quando rimuovi l'ultima striscia adesiva.

- **Se hai rimosso con successo tutte le strisce adesive, salta il prossimo passo.**
- Altrimenti, **prosegui con il prossimo passo.**

Passo 47 — Rimuovi una batteria rimasta bloccata





- Se hai ancora problemi a rimuovere la batteria, applica alcune gocce di alcol isopropilico (concentrazione oltre il 90%) sotto la batteria vicino alla striscia rimasta bloccata.
- Attendi circa un minuto in modo che l'alcol possa indebolire l'adesivo.
- Usa un plettro o la punta piatta di uno spudger per sollevarla delicatamente.

⚠ Non forzare la rimozione della batteria facendo leva. Se necessario, applica ulteriori gocce di alcol per indebolire maggiormente l'adesivo. Non devi mai deformare o perforare la batteria con i tuoi attrezzi.

Passo 48 — Rimuovi la batteria

- Rimuovi la batteria
- Se è ancora presente della soluzione alcolica nel telefono, asportala con cura o lasciala asciugare prima di installare la nuova batteria.

Se la tua batteria non arriva con gli adesivi preinstallati, fai riferimento a questa guida per avere aiuto sulla sostituzione delle strisce adesive.

Esegui un riavvio forzato dopo il riassemblaggio. Questo può prevenire diversi errori ne semplifica l'individuazione.

Confronta il pezzo sostituito con quello originale, potresti dover trasferire componenti rimasti sulla vecchia parte o rimuovere adesivi sul retro del componente nuovo prima di installarlo.

Per riassemblare il tuo dispositivo, segui i passi descritti in ordine inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un riciclatore certificato R2 o e-Stewards.

La riparazione non è andata secondo i piani? Prova delle soluzioni di base o rivolgiti alla nostra comunità RisposteiPhone 12 Answers community per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.