Sostituzione batteria iPhone SE 2020

Usa questa guida per ripristinare l'autonomia...

Scritto Da: Adam O'Camb

INTRODUZIONE

Usa questa guida per ripristinare l'autonomia di carica e le prestazioni del telefono con una nuova batteria. Se la tua batteria è gonfia, prendi adeguate precauzioni.

Questa guida ti spiega come staccare completamente il gruppo schermo; una procedura pensata per prevenire danni accidentali ai cavi dello schermo. Se ti senti in grado di rimuovere la batteria senza stressare troppo i cavi del display, puoi saltare i passi al distacco dello schermo. Inoltre, anche se è possibile rimuovere subito le strisce adesive di fissaggio della batteria non appena il telefono è aperto, questa guida raccomanda di rimuovere prima di tutto il Taptic Engine. In questo modo si riduce il rischio di rompere accidentalmente le strisce adesive inferiori, facendole impigliare nel Taptic Engine o applicando la tensione alle strisce secondo un angolo troppo acuto.

Per prestazioni ottimali, dopo aver completato questa guida calibra la tua batteria appena installata: caricala al 100% e tienila in carica per almeno altre due ore. Quindi usa il tuo iPhone finché non si spegne a causa della batteria scarica. Infine, esegui una ricarica senza interruzioni fino al 100%.

STRUMENTI:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- iOpener (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Standoff Screwdriver for iPhones (1)

COMPONENTI:

- iPhone SE 2020 Battery (1)
- iPhone 8/SE 2020 Battery Adhesive Strips (1)
- iPhone 8/SE 2020/SE 2022 Display Assembly Adhesive (1)

Passo 1 — Rimuovi le viti pentalobe

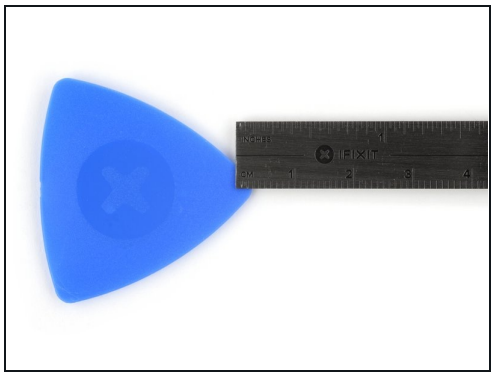
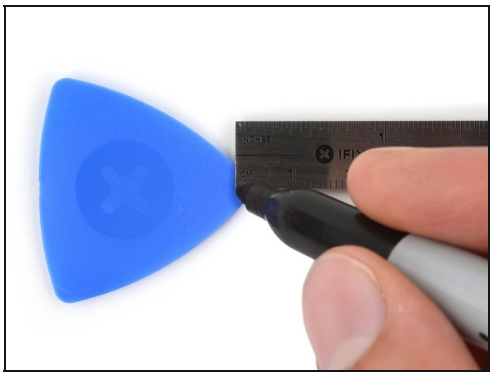
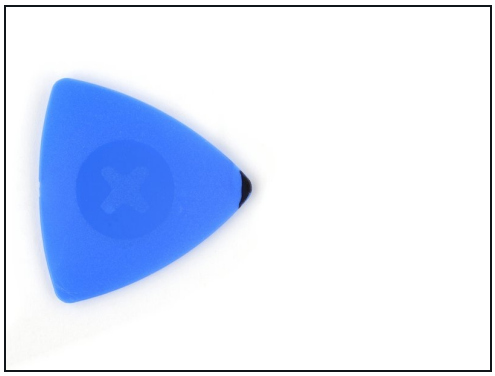
⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria al litio-ioni carica può prendere fuoco e/o esplodere se viene perforata accidentalmente.

⚠ Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.

- Rimuovi le due viti Pentalobe da 3,4 mm sul lato inferiore dell'iPhone.

ⓘ L'apertura del display dell'iPhone comprometterà le sue tenute impermeabili. Vedi di avere pronte delle guarnizioni sostitutive prima di procedere oltre questo passo, altrimenti dovrai prestare attenzione ad evitare esposizioni a liquidi dopo aver rimontato il tuo iPhone senza sostituire le guarnizioni.

Passo 2 — Segna i tuoi plettri

Se inserito troppo a fondo, un plettro per l'apertura può danneggiare il tuo dispositivo. Segui i passi di questa guida per segnare il tuo plettro ed prevenire eventuali danni.

- Misura 3 mm dalla punta del plettro e segna questa distanza con un pennarello indelebile.

  Puoi anche segnare gli altri angoli del plettro con altre misure.

  Alternativamente, ferma con del nastro adesivo una moneta al plettro a 3mm dalla sua punta.

Passo 3 — Istruzioni per l'Anti-Clamp

- I prossimi tre passaggi ti spiegherano come utilizzare l'Anti-Clamp, uno strumento che abbiamo studiato per rendere la procedura di apertura più facile. **Se non stai usando l'Anti-Clamp, salta questi tre passaggi e continua con un metodo alternativo.**

ⓘ Per istruzioni complete su come utilizzare l'Anti-Clamp, dai un'occhiata a questa guida.

- Tira la manopola blu verso la cerniera per disattivare la modalità di apertura.
- Posiziona la ventosa vicino al bordo inferiore dello schermo: una davanti e una dietro.
- Spingi sulle ventose in modo tale che possano fare presa sull'area desiderata.

ⓘ Se trovi che la superficie del tuo dispositivo sia così scivolosa da impedire all'Anti-Clamp di aderire, puoi usare del nastro adesivo per formare un superficie più aderente.

Passo 4

- Tira la manopola blu in avanti per bloccare i bracci.
- Gira la manopola in senso orario di 360 gradi o fino a quando le ventose iniziano ad allungarsi.
- Assicurati che le ventose siano allineate fra loro. Se dovessero iniziare a scivolare, allenta leggermente le ventose e riallinea i braccetti.

Passo 5

- Scalda un iOpener e infilalo tra i bracci dell'Anti-Clamp.

ⓘ Puoi usare anche un asciugacapelli, una pistola termica o una piastra calda, ma troppo calore può danneggiare lo schermo e la batteria interna, quindi procedi con attenzione.

- Piega l'iOpener in modo che poggi sul bordo inferiore dell'iPhone.
- Attendi un minuto per dare all'adesivo una possibilità di staccarsi e formare una fessura di apertura.
- Inserisci il plettro di apertura nella fessura.

ⓘ Se l'Anti-Clamp non dovesse formare un'apertura sufficientemente ampia, applica più calore sull'area e ruota la manopola un quarto di giro.

⚠ Non girare più di un quarto di giro a volta, e aspetta un minuto tra un giro e l'altro. Lascia che l'Anti-clamp e il tempo facciano il lavoro per te.

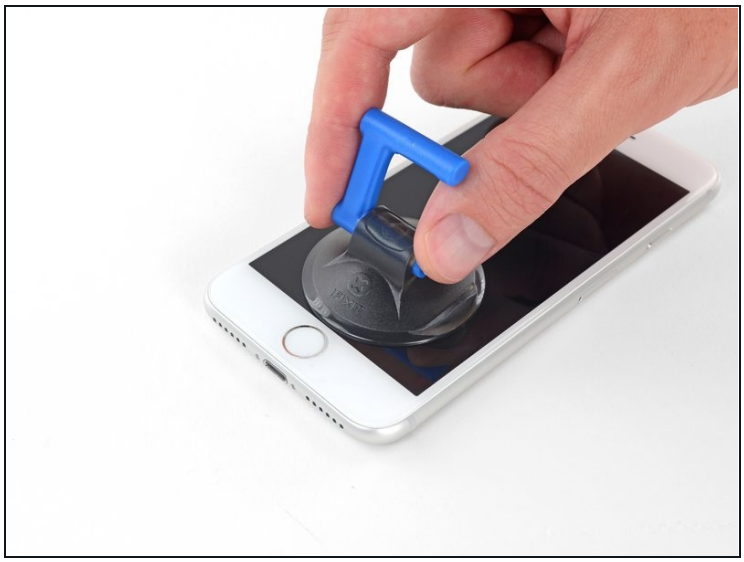
- **Salta i tre passaggi successivi.**

Passo 6 — Riscalda lo schermo

I tre passaggi successivi mostrano come separare lo schermo utilizzando una ventosa.

- Il riscaldamento del bordo inferiore dell'iPhone aiuta ad ammorbidire l'adesivo che blocca il display, semplificando l'apertura.
- Usa un asciugacapelli oppure prepara un iOpener e applicalo per circa 90 secondi al bordo inferiore dell'iPhone per ammorbidire l'adesivo sottostante.

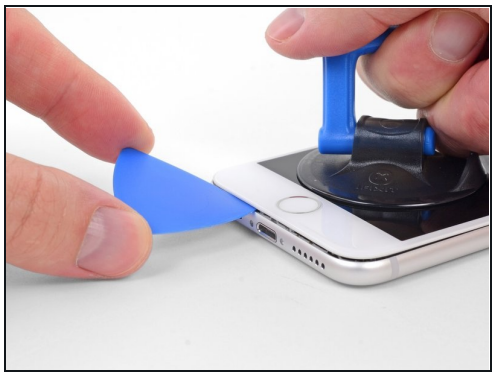
Passo 7 — Stacca lo schermo



- Applica una ventosa nella metà inferiore del pannello frontale, appena sopra il pulsante home.

ⓘ Assicurati che la ventosa non si sovrapponga al pulsante home per assicurare un adeguato sigillo tra la ventosa e il vetro frontale.

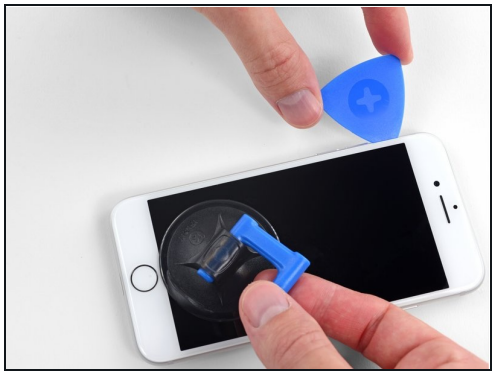
Passo 8



- Tira la ventosa applicando una tensione forte e costante fino a creare una piccola fessura tra il gruppo dello schermo e la scocca.
- Inserisci nella fessura un plettro di apertura.

ⓘ L'adesivo impermeabile che tiene in posizione lo schermo è molto tenace. La creazione di questa fessura iniziale richiede l'applicazione di una forza piuttosto elevata. Se hai difficoltà nell'aprire una fessura, applica altro calore e muovi lo schermo su e giù per indebolire l'adesivo finché non riesci a infilare lo strumento di apertura.

Passo 9



- Fai scorrere il tuo attrezzo lungo il bordo sinistro del telefono, spostandoti verso i pulsanti del controllo volume e l'interruttore della modalità silenziosa, per rompere l'adesivo che tiene in posizione il display.
- Fermati vicino all'angolo superiore sinistro del display.

⚠ Non cercare di forzare il distacco del display dal case posteriore, perché è tenuto in posizione da clip di plastica che potrebbero rompersi.

Passo 10 — Informazioni sullo schermo

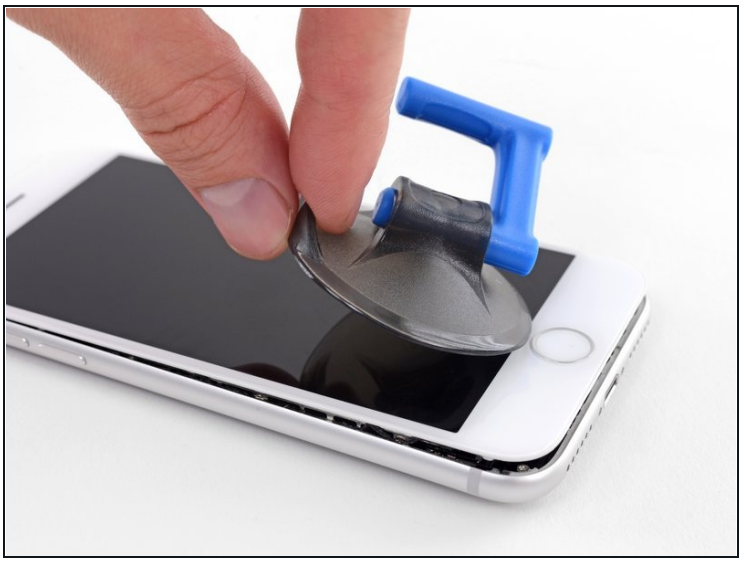
⚠ Ci sono dei cavi flessibili delicati lungo il bordo destro del tuo iPhone. **Non inserire il tuo plettro lì**, dato che potresti danneggiare i cavi flessibili.

Passo 11

- Inserisci nuovamente il tuo attrezzo nell'angolo inferiore destro dell'iPhone e fallo scorrere attorno all'angolo e lungo il lato destro del telefono per separare l'adesivo.

⚠ Non inserire il plettro per più di 3 mm: potresti danneggiare i cavi dello schermo.

Passo 12



- Tira dolcemente la ventosa per sollevare il lato inferiore del display.

⚠ **Non sollevare il display più di 15°** per evitare il rischio di stirare o strappare i cavi piatti di connessione del display.

- Tira la linguetta per staccare la ventosa dal pannello anteriore.

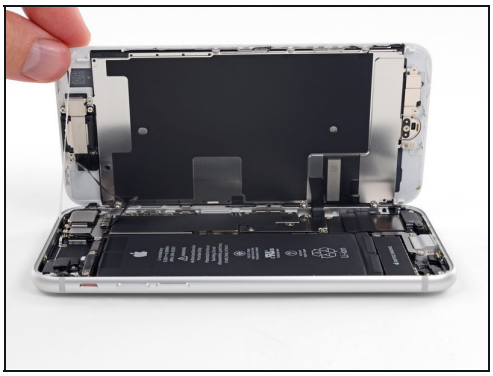
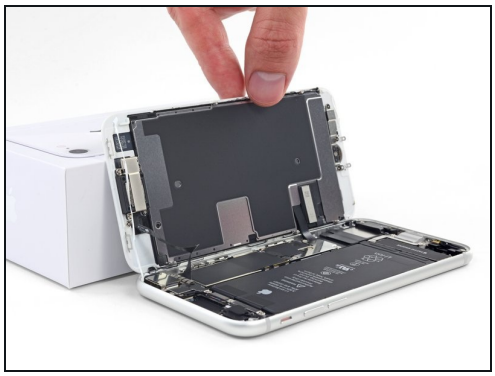
Passo 13

- Fai scorrere uno strumento di apertura sotto il display attorno all'angolo superiore sinistro e lungo il bordo superiore del telefono per allentare l'adesivo rimasto.

Passo 14

- Fai scorrere lievemente il gruppo display verso il basso (allontanandolo dal bordo superiore del telefono) per liberarlo dalle clip che lo collegano al case posteriore.

Passo 15

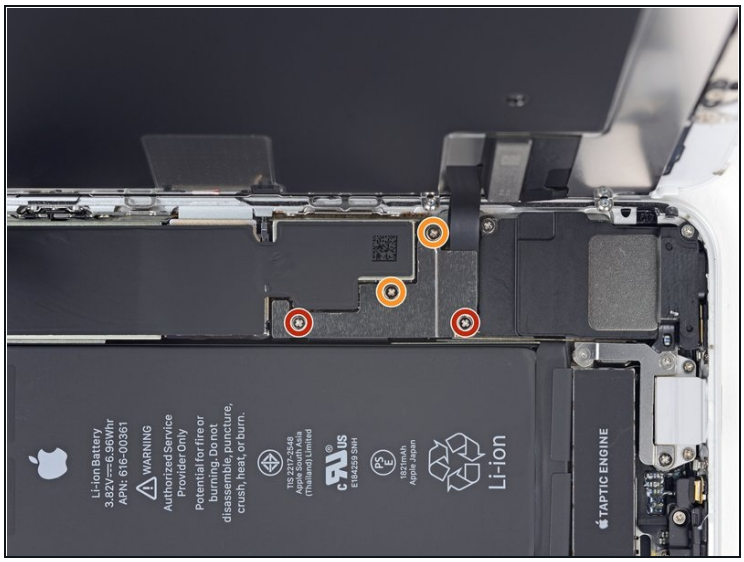



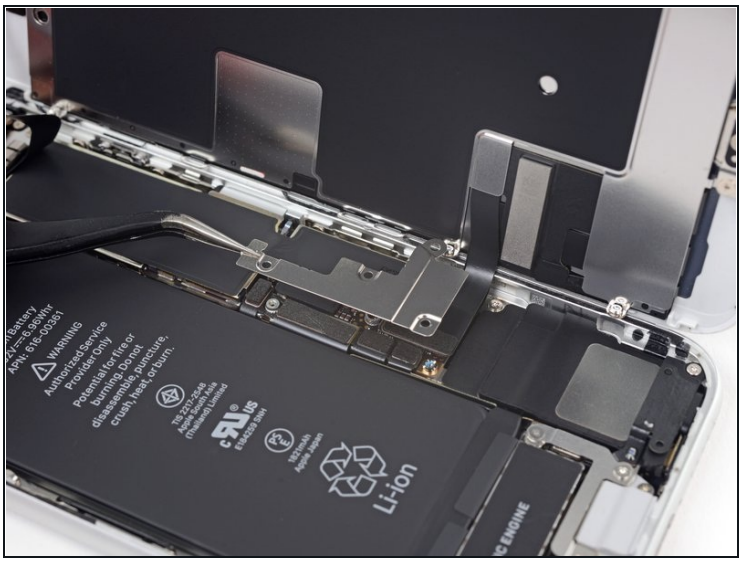
- Apri l'iPhone sollevando il display dal lato sinistro, come per sollevare la copertina posteriore di un libro.

⚠ Non cercare di staccare del tutto il display, perché questo è ancora connesso alla scheda logica dell'iPhone da diversi fragili cavi piatti.

- Appoggia il display contro qualche tipo di supporto per mantenerlo aperto mentre lavori sul telefono.

Passo 16 — Scollega la batteria





- Rimuovi quattro viti a croce Phillips che fissano la staffa del cavo inferiore del display alla scheda logica, delle seguenti lunghezze:
- Due viti da 1,3 mm
- Due viti da 2,8 mm

Nel corso dell'intera procedura, tieni traccia di ognuna delle tue viti in modo che, durante il rimontaggio, ciascuna di esse torni esattamente dove si trovava in precedenza. Mettere una vite al posto sbagliato può causare danni permanenti al telefono.

- Rimuovi la staffa.

Passo 17

- Usa la punta di uno spudger per staccare il connettore della batteria sollevandolo dal suo zoccolo sulla scheda logica.

- Piega lievemente da un lato, per distanziarlo dalla scheda logica, il cavo del connettore per evitare che questo possa fare contatto con lo zoccolo e quindi alimentare il telefono nel corso della tua riparazione.

Passo 18 — Scollega lo schermo e il digitizer

- Usa la punta di uno spudger per staccare il connettore inferiore del display dal suo alloggiamento.

Per ricollegare connettori a pressione come questo, premi su un lato finché senti il clic di bloccaggio, poi ripeti l'operazione dall'altro lato. Non premere dal centro. Il connettore, se è disallineato anche di pochissimo, può piegarsi, danneggiandosi irreparabilmente.

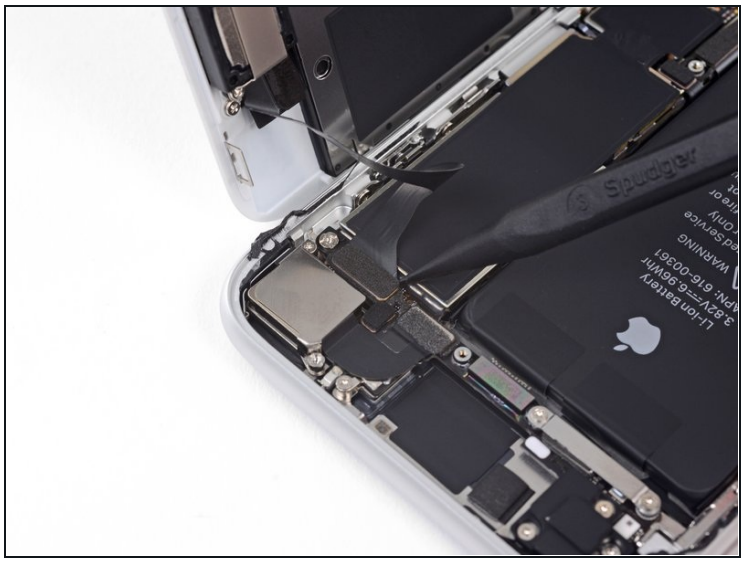
Passo 19

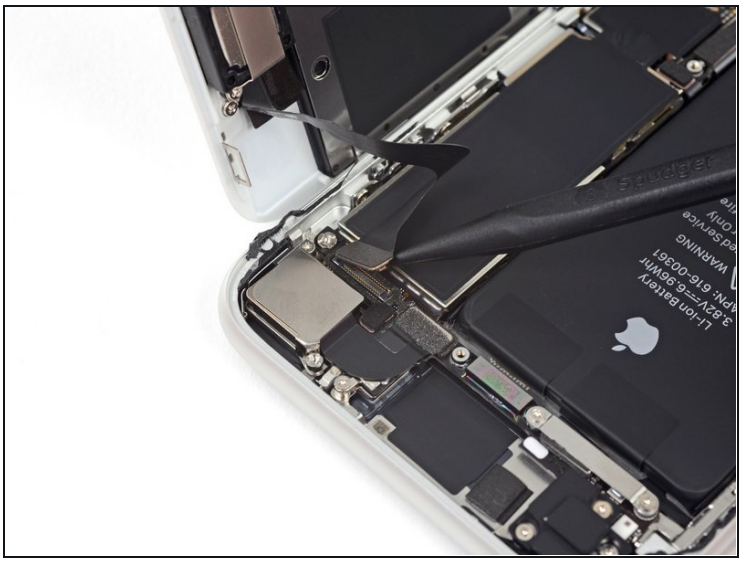
- Usa la punta di uno spudger per staccare il secondo cavo inferiore del display.

Passo 20

- Rimuovi le tre viti Phillips da 1,3 mm che tengono in posizione la staffa sopra il connettore del gruppo sensore del pannello frontale.
- Rimuovi la staffa.

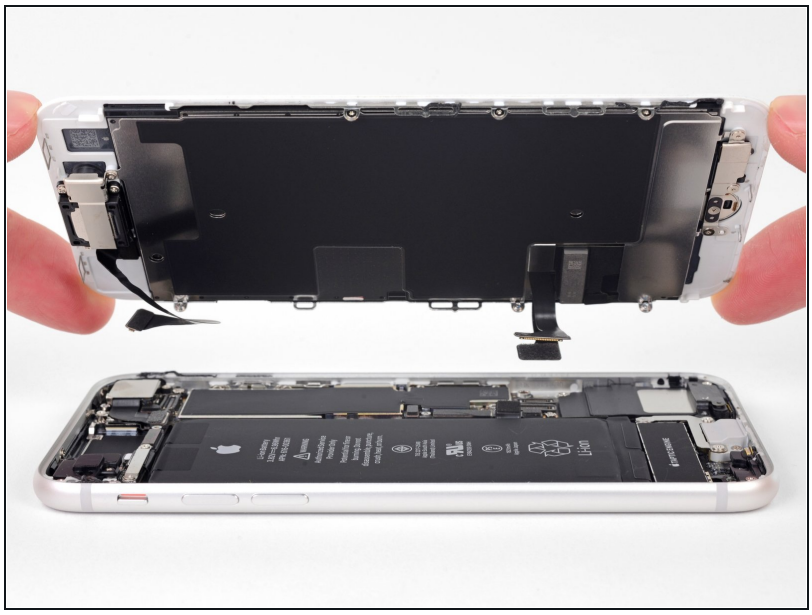
Passo 21





- Usa la punta di uno spudger per staccare il connettore del gruppo sensore del pannello anteriore.

Passo 22 — Rimuovi il gruppo schermo



- Rimuovi il gruppo schermo.

- In fase di riassemblaggio, fermati qui se vuoi sostituire l'adesivo attorno ai bordi del display.

Passo 23 — Rimuovi l'antenna diversity del Wi-Fi

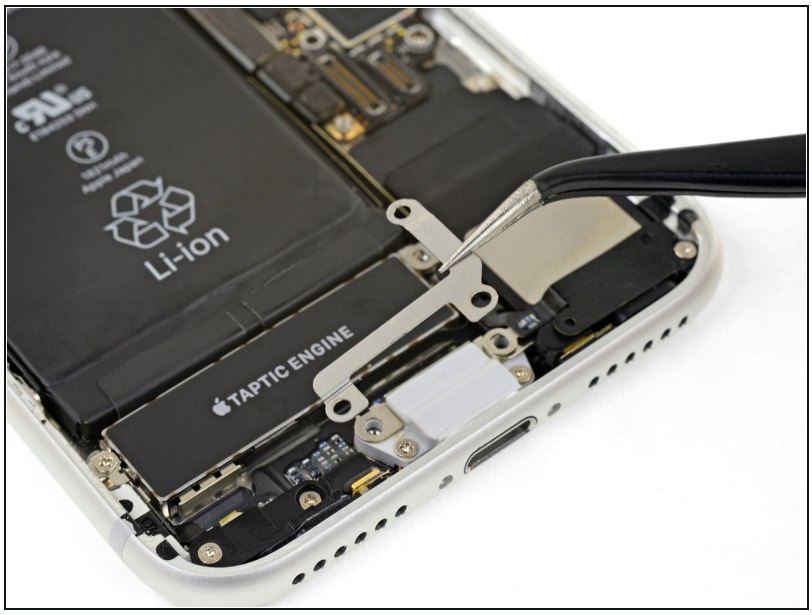
- Rimuovi le tre viti che fissano la staffa vicino al Taptic Engine:

- Una vite tri-wing Y000 da 1,3 mm

- Una vite a croce Phillips da 2,7 mm

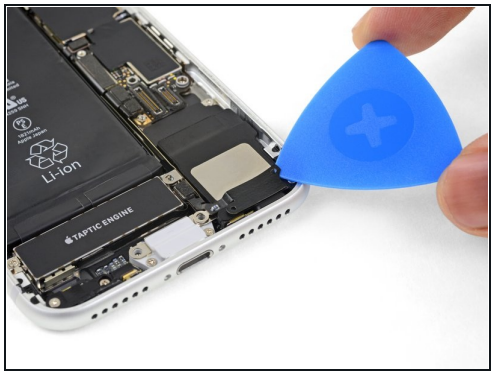
- Una vite a croce Phillips da 2,9 mm

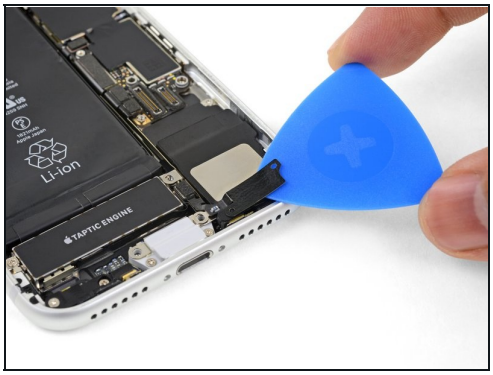
Passo 24

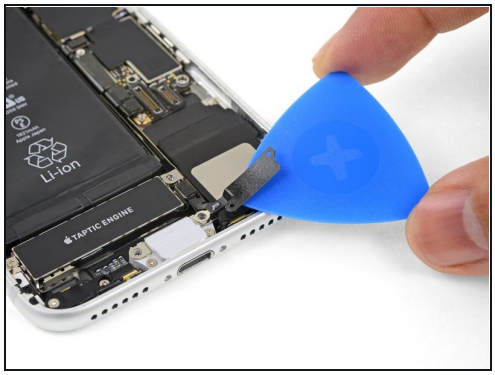


- Rimuovi la staffa.

Passo 25







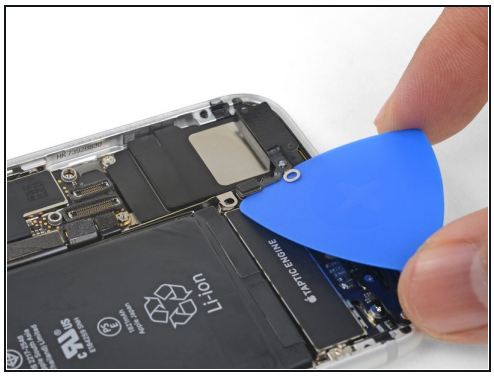
- Infila con delicatezza un plettro di apertura tra il cavo flessibile dell'antenna e la parte superiore dell'altoparlante.

ⓘ Questa parte del cavo flessibile è tenuta in posizione da un debole adesivo. Se necessario, applica un po' di calore con un iOpener o un asciugacapelli per ammorbidire l'adesivo. Questo renderà più facile separare il cavo flessibile.

Passo 26

- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare e disconnettere il cavo flessibile dell'antenna diversity dalla scheda logica.

Passo 27

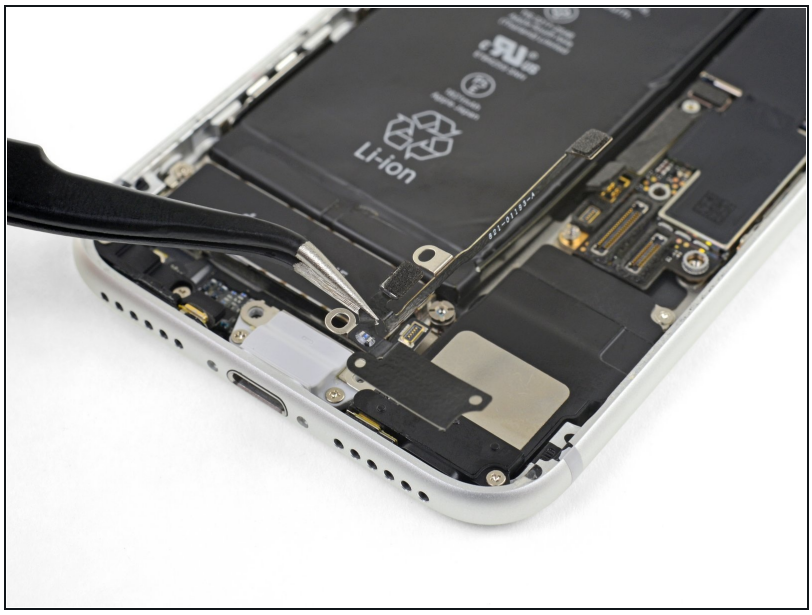


- Infila un plettro di apertura sotto il cavo flessibile dell'antenna per tenere giù lo zoccolo.

- Usa l'estremità a punta di uno spudger per sollevare e disconnettere dalla sua presa il cavo flessibile dell'antenna, usando il plettro per tenere giù la presa stessa.

Può essere difficile riconnettere questo cavo. Puoi semplificare la cosa usando delle pinzette per tenere il cavo flessibile in modo che il connettore sia allineato con il suo zoccolo. quindi premi delicatamente dall'alto verso il basso sul connettore finché un clic ne conferma il corretto posizionamento.

Passo 28



- Rimuovi l'antenna diversity del Wi-Fi.

Passo 29 — Rimuovi il Taptic Engine

- Rimuovi le due viti che tengono in posizione il Taptic Engine:
- Una vite Phillips da 2,1 mm
- Un distanziale a vite da 2,1 mm

ⓘ Per rimuovere distanziali a vite l'ideale è usare una punta o un cacciavite per distanziali.

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

Passo 30

- Usa la punta di uno spudger per fare leva sul connettore dell'antenna sollevandolo e allontanandolo dal connettore sottostante.

Passo 31

- Usa la punta di uno spudger per staccare e disconnettere il cavo flessibile del Taptic Engine.

Passo 32

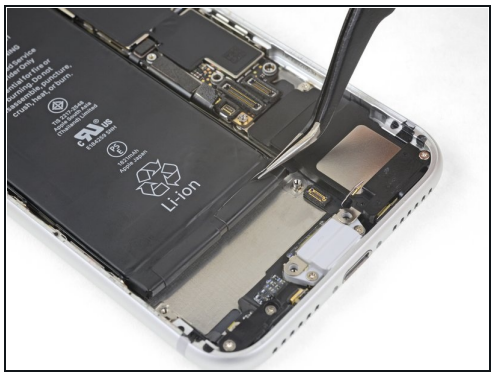
- Rimuovi il Taptic Engine.

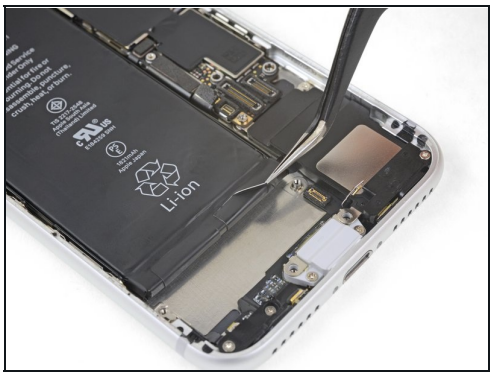
Passo 33 — Rimuovi l'adesivo della batteria

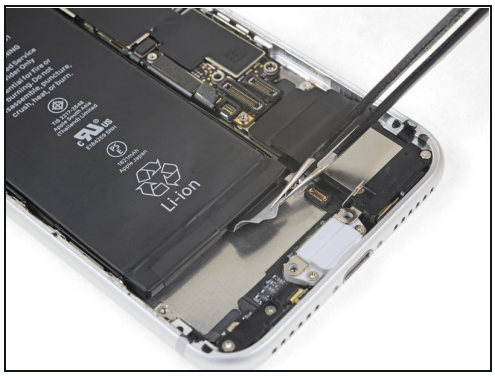
ⓘ La batteria dell'iPhone 8 è tenuta in posizione da quattro pezzi di adesivo elastico: due in alto e due in basso.

- Ogni pezzo di adesivo ha una linguetta da tirare alla sua estremità, incollata non tenacemente alla superficie frontale della batteria.

Passo 34



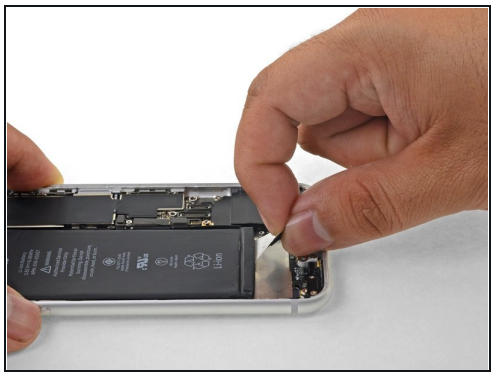
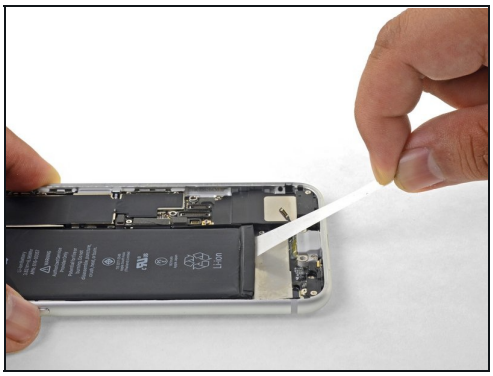
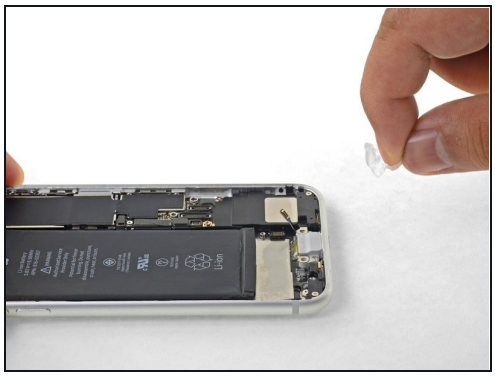




- Stacca la linguetta della prima striscia adesiva dall'angolo inferiore destro della batteria.

⚠ Se possibile, usa le unghie o delle pinzette a punte smussate. Stai attento a non perforare la batteria con attrezzi affilati.

Passo 35

⚠ Cerca di tenere la striscia adesiva piatta e non arricciata nel corso di questa procedura; le strisce piegate o ritorte si incolleranno su se stesse e si romperanno invece di venire fuori senza problemi.

⚠ Altra precauzione: non premere sulla batteria mentre tiri le strisce. Se lo farai, creerai dei punti di pressione che potrebbero bloccare la striscia adesiva causandone la rottura.

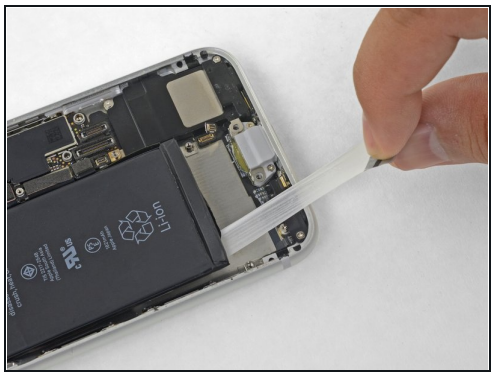
- Tira ***lentamente*** una delle linguette dell'adesivo della batteria allontanandolo dalla batteria stessa, verso la parte bassa del telefono.

- Tira con fermezza, mantenendo una tensione costante sulla striscia finché non scivola fuori dalla sua posizione tra la batteria e il case posteriore. Per risultati ottimali, **tira la striscia di piatto, a un angolo il più basso possibile**, evitando di farle impigliare in qualcuno degli altri componenti dell'iPhone.
  - ⓘ La striscia si allungherà sino a varie volte la sua lunghezza originale. Continua a tirare e, se necessario, afferra la striscia più vicino alla batteria.

- Se la linguetta dell'adesivo si rompe nel corso del processo di rimozione, usa le dita o pinzette a punte arrotondate e quindi riprendi a tirare.

⚠ Se una delle strisce adesive si è rotta sotto la batteria e non può essere recuperata, cerca di rimuovere le strisce rimaste e poi continua come da istruzioni qui sotto.

Passo 36



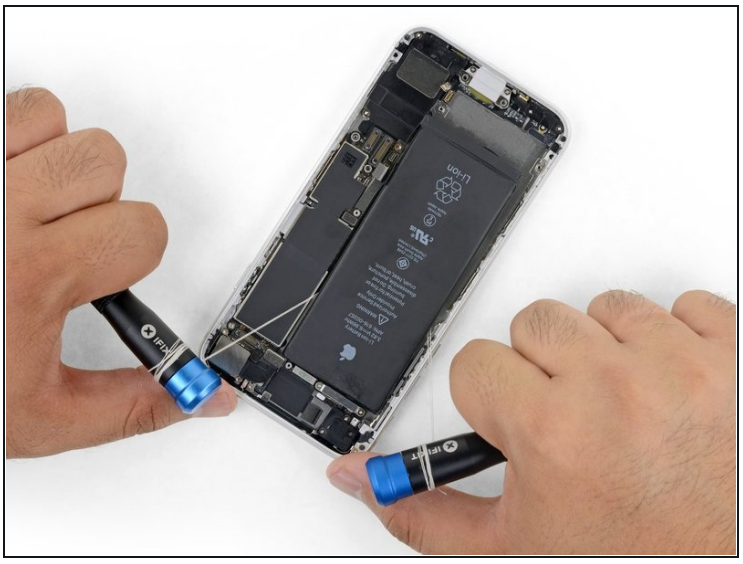
- Ripeti i passi precedenti per rimuovere le tre strisce rimaste.

⚠ Tieni giù la batteria mentre rimuovi l'ultima striscia, altrimenti la striscia stessa potrebbe far volar via la batteria.

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

⚠ Altrimenti, se una delle strisce adesive si è rotta sotto la batteria e non può essere recuperata, **continua con il prossimo passo.**

Passo 37



ⓘ Se una delle strisce adesive si è rotta e la batteria resta attaccata al case posteriore, rimuovila applicando qualche goccia di alcool isopropilico (>90%) sotto la batteria accanto alle strisce rotte. Dopo circa un minuto, solleva delicatamente la batteria.

⚠ Non cercare di fare leva forzando la batteria. Se necessario, applica qualche altra goccia di alcool per ammorbidire ulteriormente l'adesivo. Non deformare o forare mai la batteria con il tuo strumento di apertura.

⚠ Se scegli di usare strumenti per far leva per sollevare la batteria dall'iPhone, devi agire con estrema cautela per non danneggiare i cavi a nastro o la bobina di ricarica che stanno direttamente sotto la batteria.

ⓘ Se la batteria resta attaccata al case posteriore, prepara un iOpener o utilizza un asciugacapelli per riscaldare il case posteriore direttamente dietro la batteria.

⚠ Scalda l'iPhone finché il case posteriore sia lievemente troppo caldo per essere toccato senza scottarsi. Non surriscaldare il telefono, perché questo potrebbe provocare l'incendio della batteria.

ⓘ In alternativa, fai passare sotto la batteria un pezzo di filo robusto (come un filo interdentale o una corda sottile di chitarra).

- Tira il filo in modo alternato da un lato all'altro, come se usassi un seghetto, sull'intera lunghezza della batteria per separare l'adesivo. **Non deformare o danneggiare la batteria.**

ⓘ Per proteggerti le dita, usa i guanti oppure arrotola l'estremità del filo attorno a un attrezzo (come i due manici dei cacciavite mostrati nell'immagine).

Passo 38 — Rimuovi la batteria

- Rimuovi la batteria dall'iPhone.

- Se la tua batteria sostitutiva è fornita in un astuccio di plastica, rimuovilo prima dell'installazione tirandolo dalla parte opposta del cavo a nastro.

- Se c'è dell'alcool rimasto nel telefono, puliscilo attentamente o lascialo asciugare prima di installare la nuova batteria.

- Se la tua nuova batteria non ha l'adesivo preinstallato, fai riferimento a questa guida per sostituire le strisce adesive.

- Effettua un riavvio forzato dopo il rimontaggio. Questa operazione può evitare diversi inconvenienti e semplificare la risoluzione dei problemi.

- Prima di incollare la batteria di ricambio, collegane momentaneamente il connettore alla presa sulla scheda madre. Questo garantisce che la batteria sia allineata correttamente nel suo alloggio.

- Incolla la batteria, scollegala, e continua a rimontare il tuo dispositivo.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso. Non dimenticarti di riapplicare l'adesivo dello schermo prima di reinstallare il display.

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

La riparazione non è andata come previsto? Prova la nostra comunità Risposte iPhone SE 2020 per trovare aiuto nella risoluzione dei problemi.