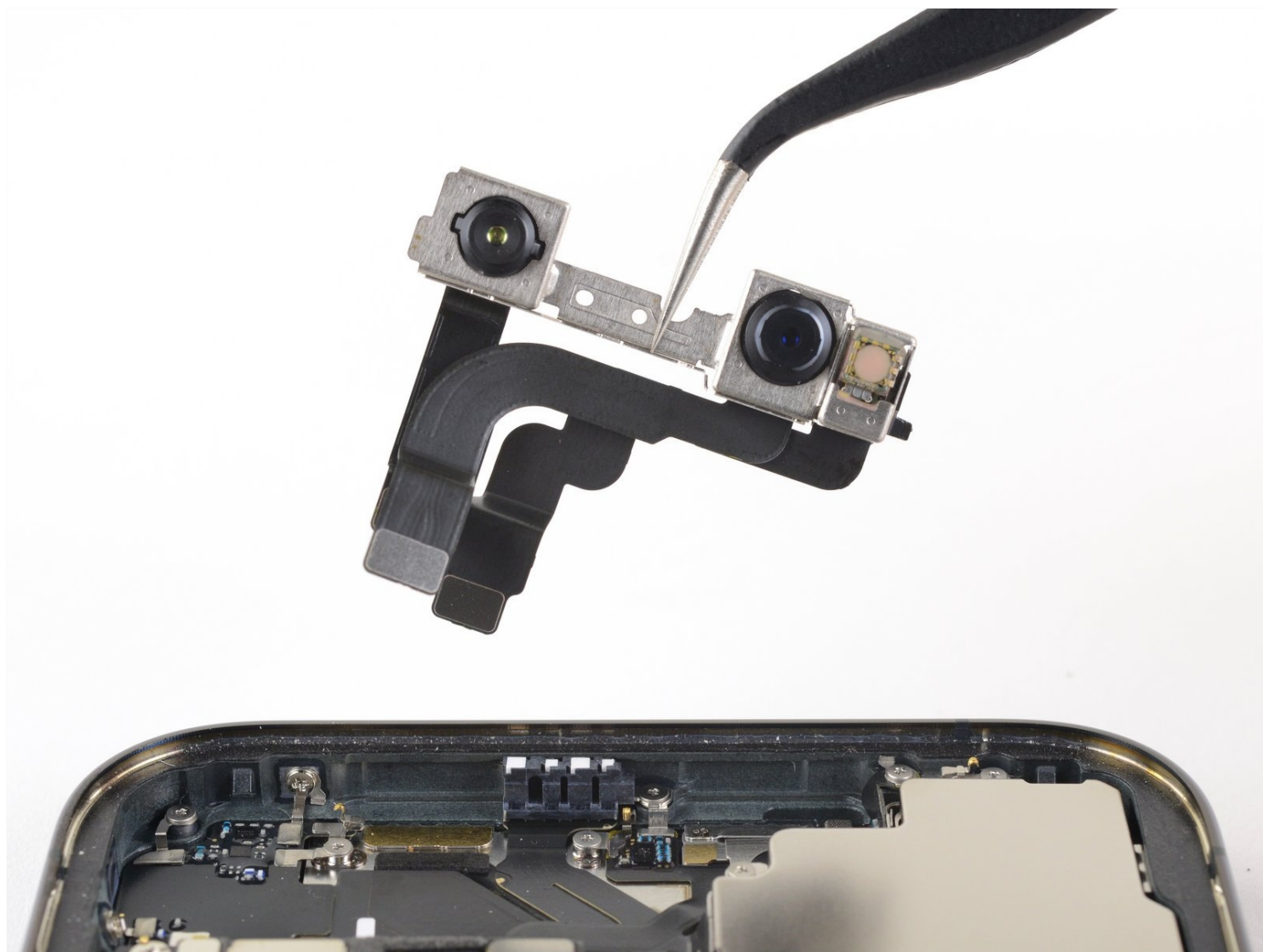




Sostituzione fotocamere frontali iPhone 12 Pro Max

Usa questa guida per rimuovere e sostituire il...

Scritto Da: Adam O'Camb



INTRODUZIONE

Usa questa guida per rimuovere e sostituire il gruppo della fotocamera anteriore (da selfie) di un iPhone 12 Pro Max. Nota che, se sostituisci questa parte, **il Face ID non funzionerà più**. Questa riparazione ripristinerà il funzionamento di una fotocamera da selfie guasta, ma solo Apple o un tecnico "autorizzato" Apple possono ripristinare il Face ID.



STRUMENTI:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tweezers](#) (1)



COMPONENTI:

[iPhone 12 Pro Max Display Assembly Adhesive](#) (1)
[iPhone 12 Pro Max Front Camera Assembly](#) (1)

Passo 1 — Rimuovi le viti Pentalobe



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

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
 - Rimuovi le due viti Pentalobe P2 da 6,7 mm dal bordo inferiore dell'iPhone.
- i** Smontare lo schermo dell'iPhone comprometterà i sigilli di impermeabilità. Tieni pronti dei sigilli nuovi prima di procedere e superare questo passaggio, o fai attenzione ad evitare il contatto con liquidi se ri assembli l'iPhone senza sostituire i sigilli.

Passo 2 — Copri ogni crepa



- ① Se il tuo iPhone ha uno schermo crepato, metti del nastro adesivo sullo schermo per evitare che schegge di vetro ti feriscano durante la riparazione.
- Incolla delle strisce di nastro adesivo sullo schermo dell'iPhone finché non ne sarà completamente ricoperto.
- ⚠ Indossa occhiali di protezione durante la riparazione per evitare che schegge di vetro possano ferire i tuoi occhi.
- Se non riesci a far aderire la ventosa sullo schermo, usa un pezzo di nastro adesivo resistente (come del nastro adesivo americano) piegandolo in modo da formare una “maniglia”, così da poter sollevare lo schermo con quello.
- ① Se non si riesce in nessun modo a rimuovere lo schermo, si può incollare la ventosa allo schermo con la supercolla.

Passo 3 — Istruzioni Anti-Clamp



- ❗ I prossimi tre passaggi dimostrano l'uso dell'Anti-Clamp, uno strumento progettato per rendere il processo di apertura più semplice. **Se non stai usando un Anti-Clamp, salta i prossimi tre passaggi per un metodo alternativo.**
- ❗ Per istruzioni complete su come usare l'Anti-Clamp, [visita questa guida](#).
- Spingi la manopola blu indietro per sbloccare i bracci dell'Anti-Clamp.
 - Posiziona i bracci dell'Anti-Clamp oltre il bordo sinistro o destro dell'iPhone.
 - Posiziona le due ventose (una sul vetro dello schermo e l'altra su quello posteriore) vicino al bordo inferiore del telefono.
 - Premi con decisione le ventose per far fare loro presa.
- ❗ Se noti che la superficie del tuo iPhone sia troppo scivolosa per le ventose dell'Anti-Clamp, puoi [applicare del nastro adesivo](#) per creare una superficie più aderente.

Passo 4



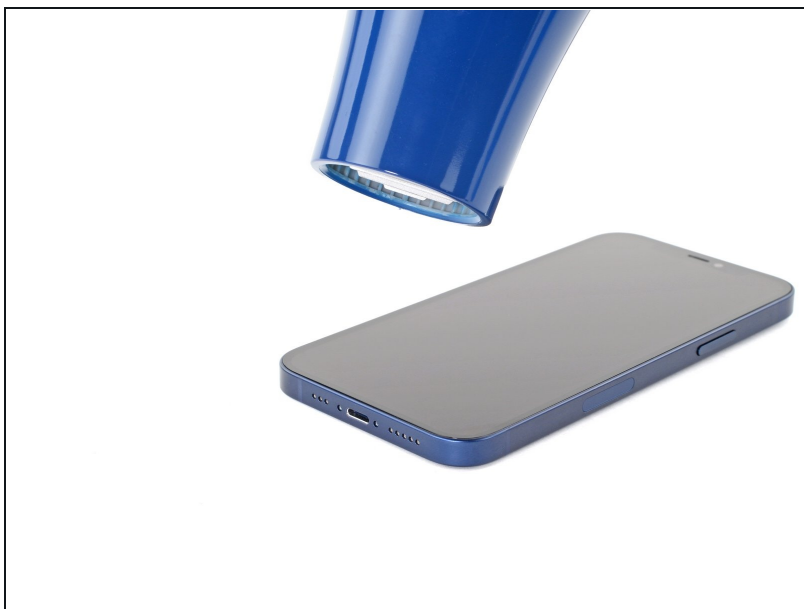
- Spingi la manopola blu dell'Anti-Clamp in avanti per bloccare i bracci.
- Gira la manopola in senso orario di 360 gradi o fino a quando le ventose non cominciano ad allungarsi.
- Assicurati che le ventose rimangano allineate tra loro. In caso dovessero perdere l'allineamento, rilascia un po' la presa e riallinea i bracci.

Passo 5



- Appoggia il tuo iPhone su qualcosa di solido come la copertina di un libro, in modo che si tenga da solo senza mani. Tenendo il telefono in questo modo si renderanno i prossimi passaggi più semplici.
 - Usa un asciugacapelli per riscaldare la parte inferiore dell'iPhone. Lo schermo dovrebbe essere caldo al tatto.
 - ⓘ Per una guida completa su come usare l'asciugacapelli, [visita questa guida](#).
 - Aspetta un minuto per dare tempo all'adesivo di perdere la presa sul corpo del telefono e permettere un'apertura.
 - Quando l'Anti-Clamp crea un'apertura abbastanza grande, inserisci il tuo plettro nell'apertura.
 - ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea un'apertura abbastanza grande, torna ad applicare calore con l'asciugacapelli e ruota di un quarto di giro la manopola dell'Anti-Clamp.
- ⚠ Non ruotare più di un quarto di giro alla volta e aspetta almeno 1 minuto tra rotazioni. Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo lavorino per te.**
- **Salta i prossimi tre passaggi.**

Passo 6 — Scalda il lato inferiore



- Usa un [asciugacapelli](#) o una [pistola termica](#) per riscaldare il lato inferiore dell'iPhone per 90 secondi, o fino a quando diventa troppo caldo per essere toccato.

⚠ Per non danneggiare il dispositivo, non scaldare la stessa zona del dispositivo troppo a lungo.

Passo 7 — Applica una ventosa



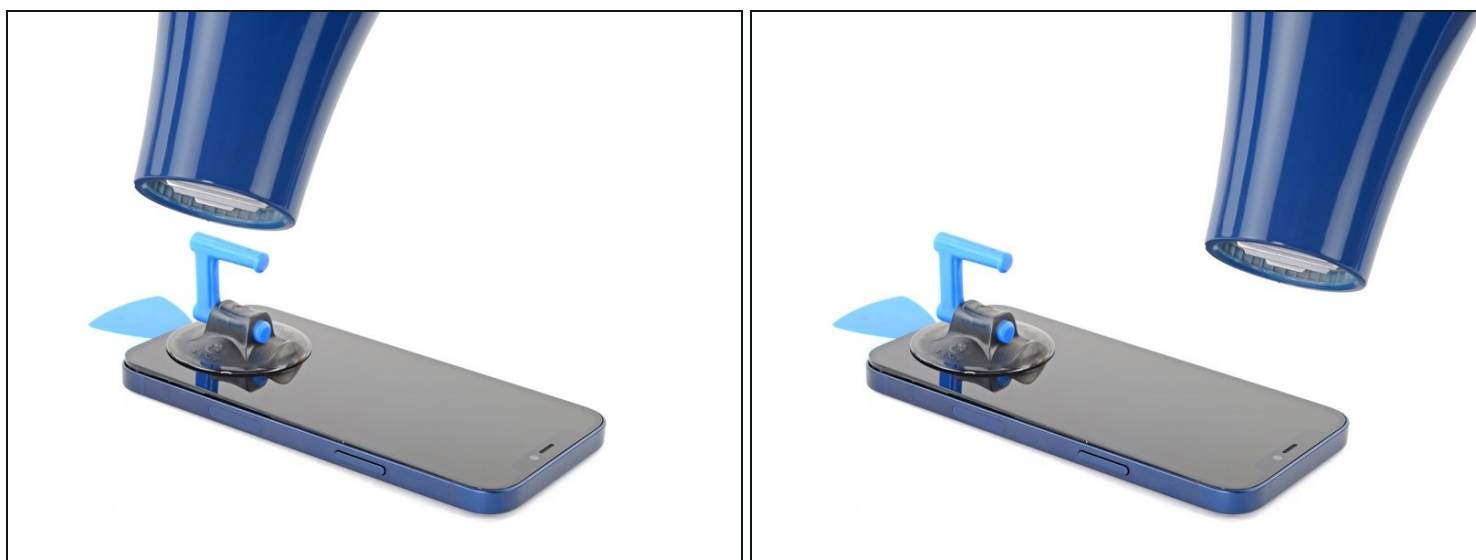
- Se stai usando una ventosa, falla aderire al bordo inferiore dello schermo, lasciando un piccolo spazio dal bordo stesso.

Passo 8 — 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 la cornice.
 - Infila un plettro di apertura nella fessura [sotto la scocca in plastica dello schermo](#).
- ❗ L'adesivo stagno che tiene fermo lo schermo è molto resistente e creare la fessura iniziale richiede parecchia forza. Se stai avendo problemi a crearla, scaldi 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 9 — Scalda il lato destro



- Usa un asciugacapelli per riscaldare il lato destro dell'iPhone (quello con il pulsante di accensione) per 90 secondi, o fino a quando diventa abbastanza caldo da non poter essere toccato.

Passo 10



- Fai scorrere il plettro attorno all'angolo inferiore destro dell'iPhone e separa l'adesivo.
- Continua a far scorrere il plettro fino a quando non arrivi all'angolo superiore destro.

⚠ Per non danneggiare i componenti interni, non inserire il plettro più di 3 mm all'interno del dispositivo.

- Lascia il plettro nell'angolo superiore destro prima di continuare.

Passo 11 — Scalda il lato superiore



- Usa un asciugacapelli per riscaldare il lato superiore dell'iPhone per 90 secondi, o fino a quando diventa abbastanza caldo da non poter essere toccato.

Passo 12 — Separa l'adesivo superiore



- Inserisci il plettro nell'angolo destro in alto dell'iPhone per separare l'adesivo.

⚠ Per non danneggiare i sensori che si trovano nella parte superiore dell'iPhone, non inserire il plettro più di 3 mm all'interno del dispositivo.

- Lascia il plettro nell'angolo sinistro in alto prima di continuare.

Passo 13 — Scalda il lato sinistro



- Usa un asciugacapelli per riscaldare il lato sinistro dell'iPhone per 90 secondi, o fino a quando diventa abbastanza caldo da non poter essere toccato.

Passo 14 — Informazioni sullo schermo



⚠ Ci sono dei cavi delicati sul lato sinistro dell'iPhone. **Non inserire in profondità il plettro qui**, visto che si potrebbe danneggiare questi cavi.

Passo 15 — Separa l'adesivo sinistro



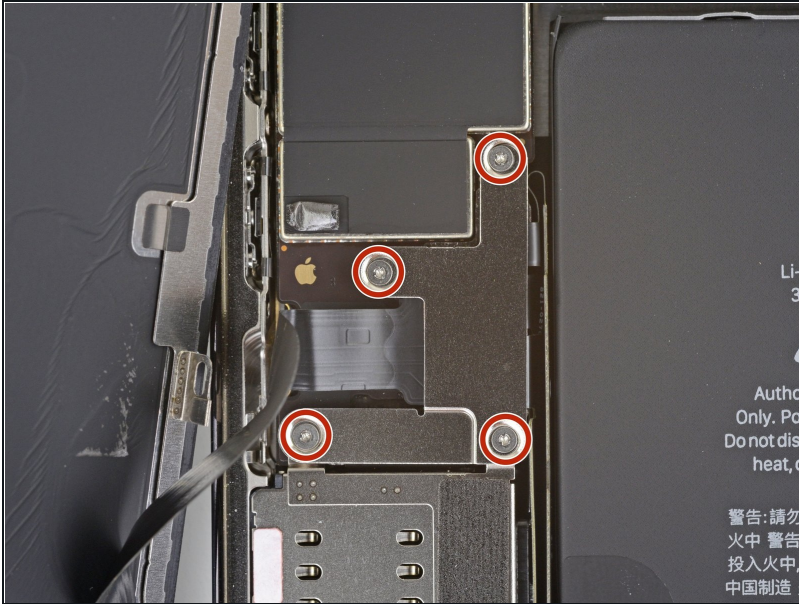
- Inserisci un secondo plettro nell'angolo in basso a sinistra dell'iPhone.
- Ruota entrambi i plettri contemporaneamente finché la clip del lato sinistro si sgancia.
- ⓘ Ruota i plettri gradualmente.
- ⓘ Se stai avendo problemi a separare l'adesivo, scalda di nuovo il bordo sinistro.

Passo 16 — Apri l'iPhone



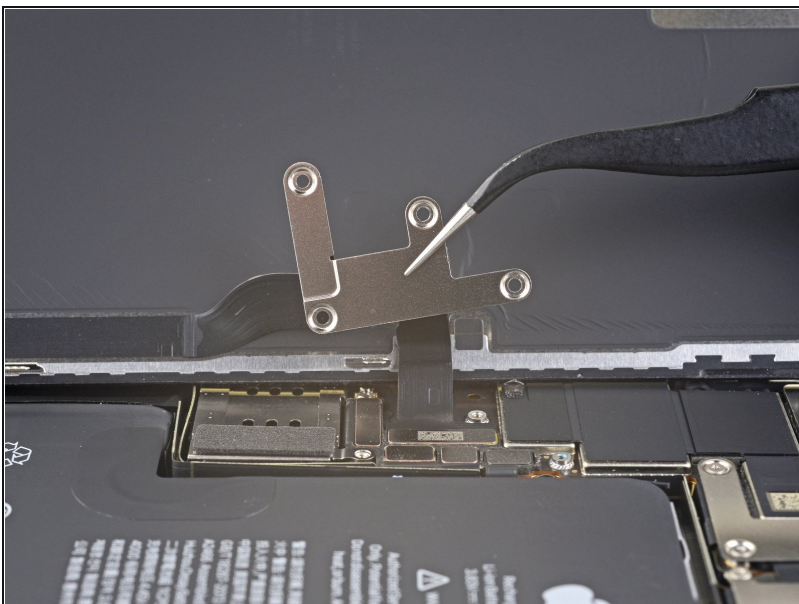
- Ruota il tuo iPhone in modo che la parte destra dello schermo sia rivolta verso di te.
 - Apri l'iPhone sollevando e ruotando il bordo destro dello schermo come la copertina di un libro.
- ⚠ Non provare ancora a rimuovere del tutto lo schermo: diversi cavi a nastro delicati sono ancora collegati alla 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 17 — Svita la copertura dei connettori della batteria e dello schermo



- Svita le quattro 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 18 — Rimuovi la copertura dei connettori della batteria e dello schermo



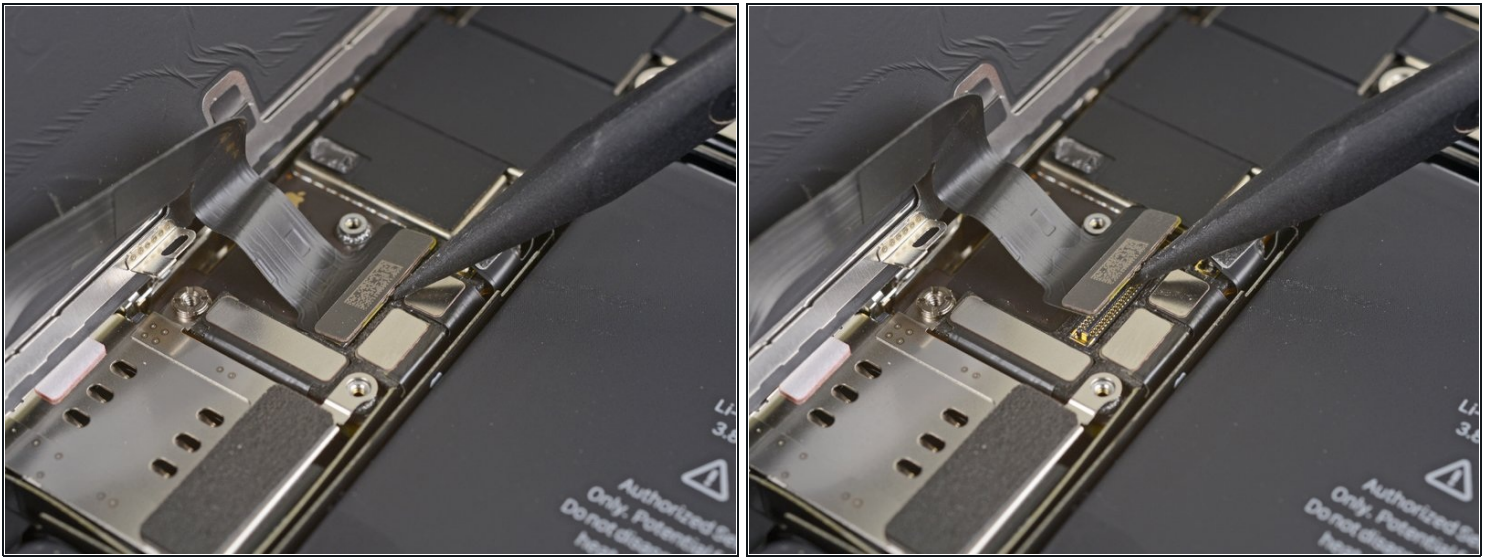
- Rimuovi la copertura dei connettori della batteria e dello schermo.

Passo 19 — Scollega la batteria



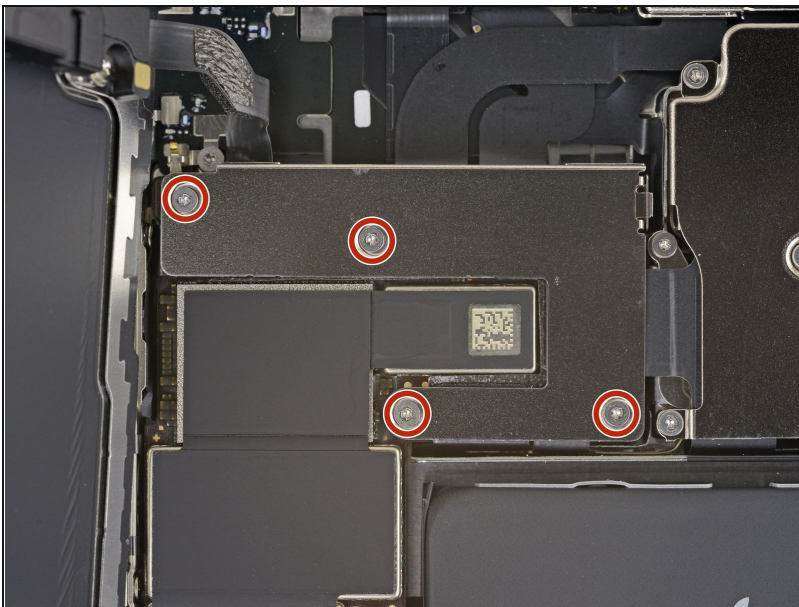
- Usa uno spudger o un'unghia per sollevare il connettore della batteria dalla sua presa sulla scheda madre.
 - ⓘ Cerca di non danneggiare la guarnizione in silicone nero attorno a questo e agli altri connettori della scheda madre. Queste guarnizioni forniscono un'ulteriore protezione contro l'acqua 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 20 — Scollega il cavo dello schermo



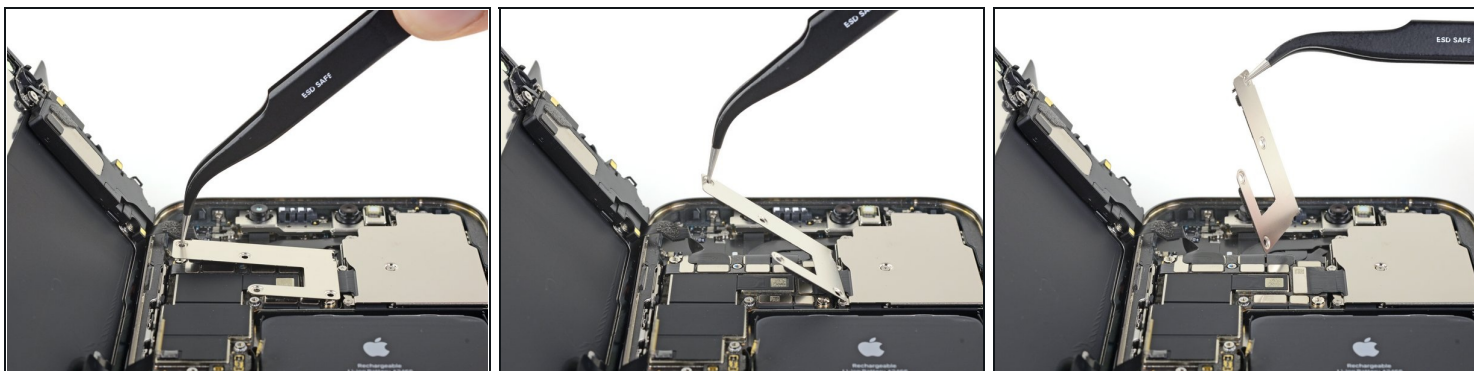
- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del cavo dello schermo.
 - ✦ Per ricollegare i [connettori a pressione](#) come questo, allinealo attentamente con la presa e premi su un lato finché si fissa in posizione, quindi premi sull'altro lato. Non premere nel centro. Se il connettore non è allineato correttamente i contatti si possono piegare, danneggiandolo irreparabilmente.

Passo 21 — Svita la copertura dei connettori dei sensori frontali



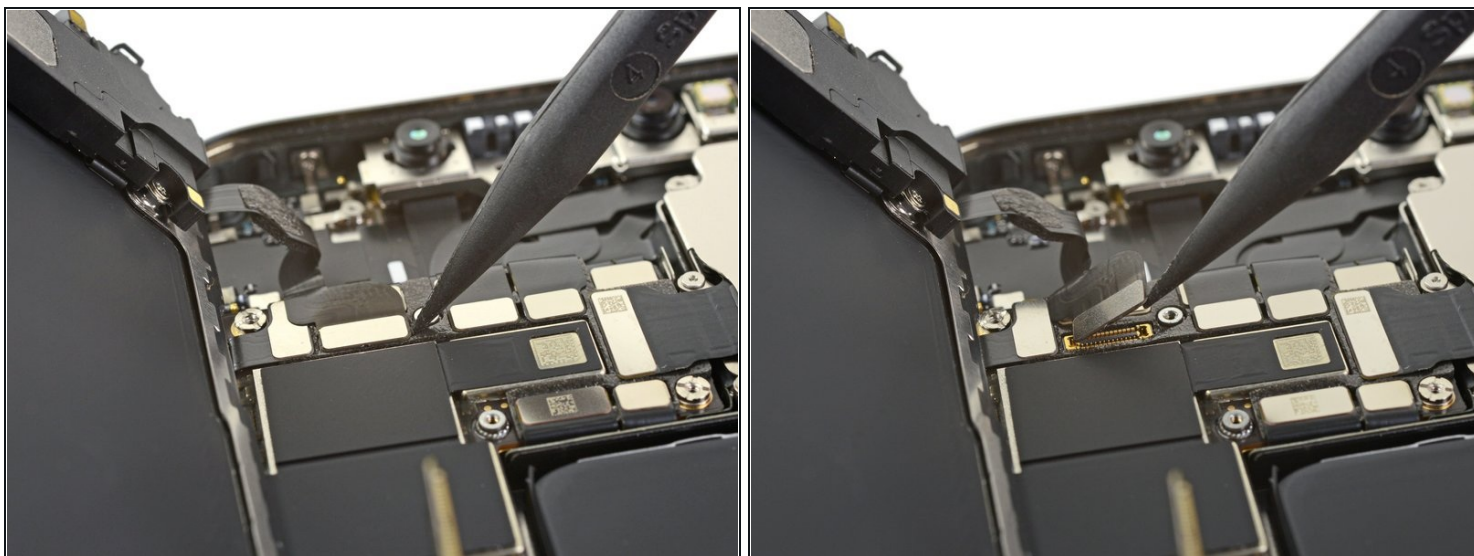
- Usa un cacciavite tri-wing Y000 per svitare le quattro viti da 1,1 mm che tengono ferma la copertura dei connettori dei sensori frontali.

Passo 22 — Rimuovi la copertura dei connettori dei sensori frontali



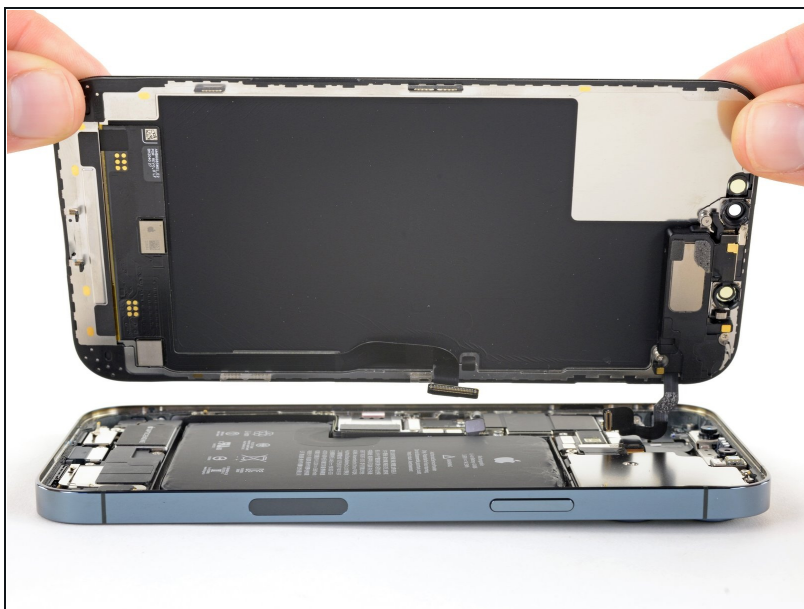
- Solleva la copertura dal bordo sinistro finché il gancetto su quello destro non si libera.
 - Rimuovi la copertura.
- ☒ Durante il rimontaggio, infila prima la clip del bordo destro nella sua presa, quindi riposiziona il resto della copertura.

Passo 23 — Scollega i sensori frontali



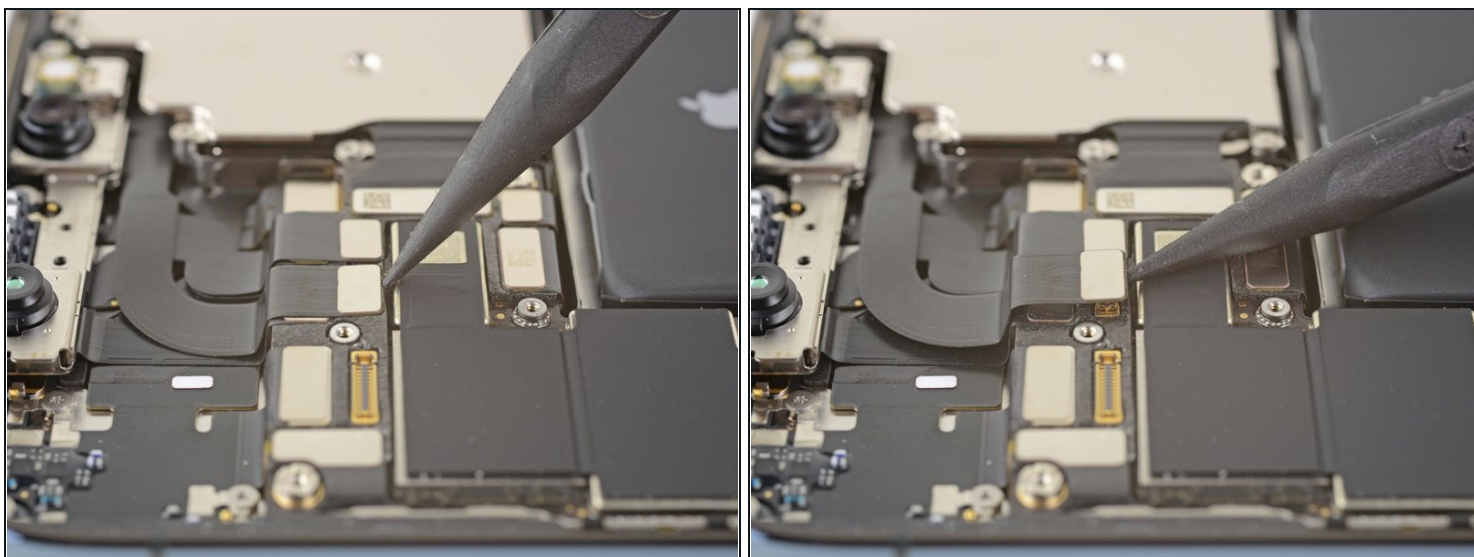
- Usa uno spudger o un'unghia per scollegare il connettore del cavo del gruppo dei sensori frontali.

Passo 24 — Rimuovi il gruppo dello schermo



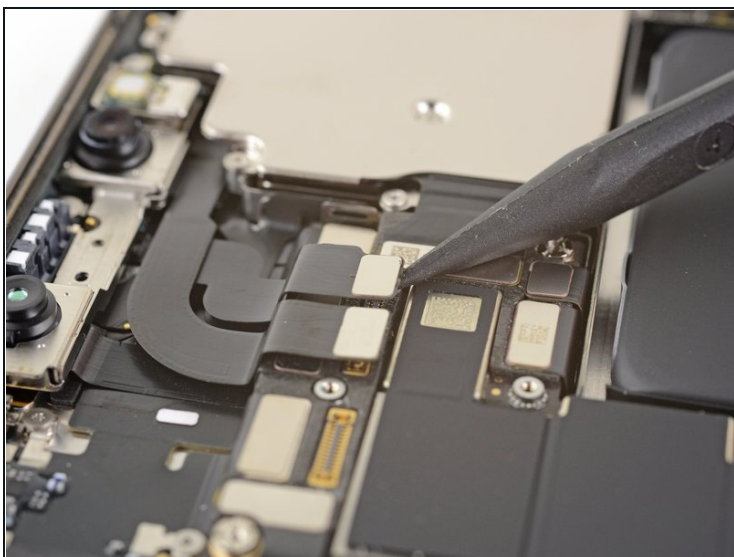
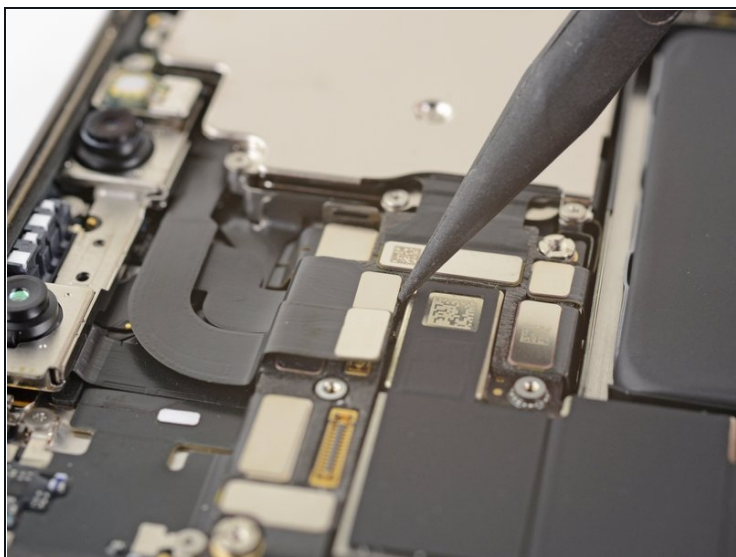
- Rimuovi il gruppo dello schermo.
- ★ Durante il rimontaggio, fermati qui se vuoi [sostituire l'adesivo resistente all'acqua lungo i bordi dello schermo](#).

Passo 25 — Disconnetti il gruppo della fotocamera frontale



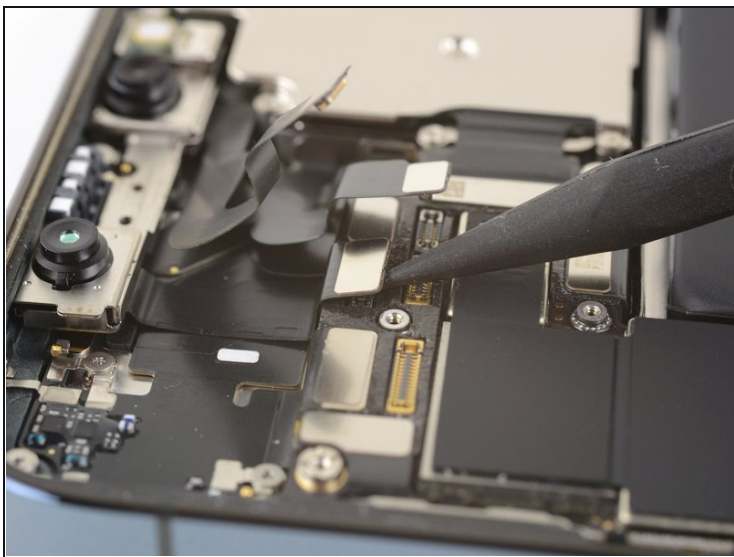
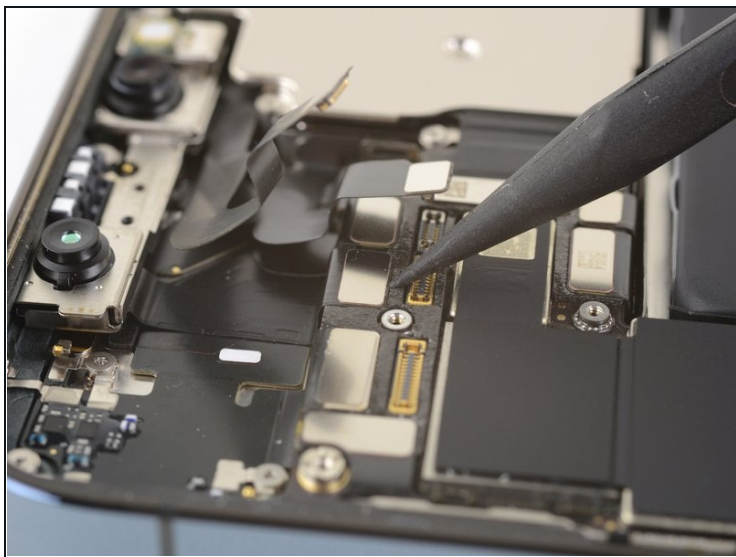
- Usa uno spudger o un'unghia per disconnettere il cavo del sensore Face ID dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 26



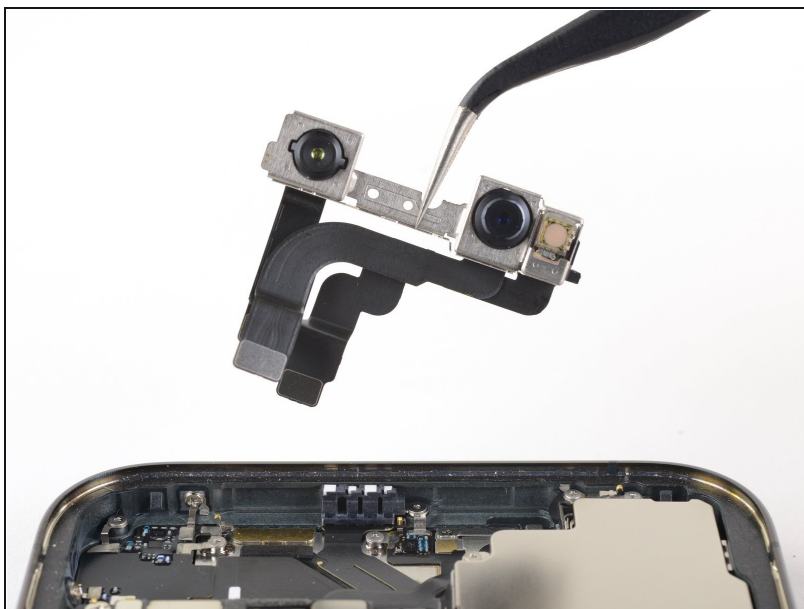
- Usa uno spudger o un'unghia per disconnettere il cavo del proiettore di punti del Face ID dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 27



- Sposta delicatamente i connettori dei cavi del Face ID lontano dalla scheda logica per avere accesso al connettore della fotocamera frontale sotto di essi.
- Scollega la fotocamera frontale facendo leva sul suo connettore.

Passo 28 — Rimuovi il gruppo fotocamera frontale



- Rimuovi il gruppo fotocamera frontale.

Confronta le nuove parti di ricambio con le parti originali che stai sostituendo, potresti dover trasferire dei componenti rimasti sui componenti da sostituire o rimuovere degli adesivi dai nuovi pezzi di ricambio prima di installarli.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui questa guida in senso inverso.

Porta i tuoi rifiuti elettronici a un [riciclatore certificato R2 o e-Stewards](#).

La riparazione non è andata come previsto? Prova con la [risoluzione dei problemi di base](#), o chiedi alla nostra [comunità Risposte iPhone 12 Pro Max](#) per avere un aiuto.