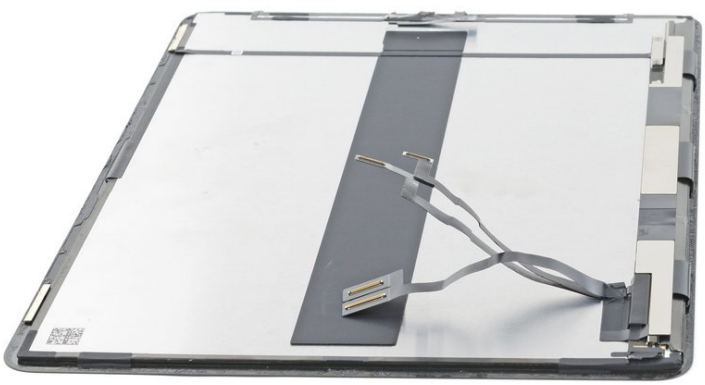
Sostituzione Schermo iPad Pro 12.9" 3° generazione

Usa questa guida per sostituire lo schermo nel...

Scritto Da: Alex Diaz-Kokaisl



INTRODUZIONE

Usa questa guida per sostituire lo schermo nel tuo iPad Pro 12.9" di terza generazione.

Lo schermo consiste di display e l'insieme dei sensori superiori. **Se non trasferisci i sensori superiori, perderai le funzionalità Face ID e True Tone**.

Questa guida è stata scritta usando un modello WiFi + dati (modello A2014). Se hai un modello diverso, potrebbero esserci delle leggere discrepanze visive, ma non influenzeranno la procedura.

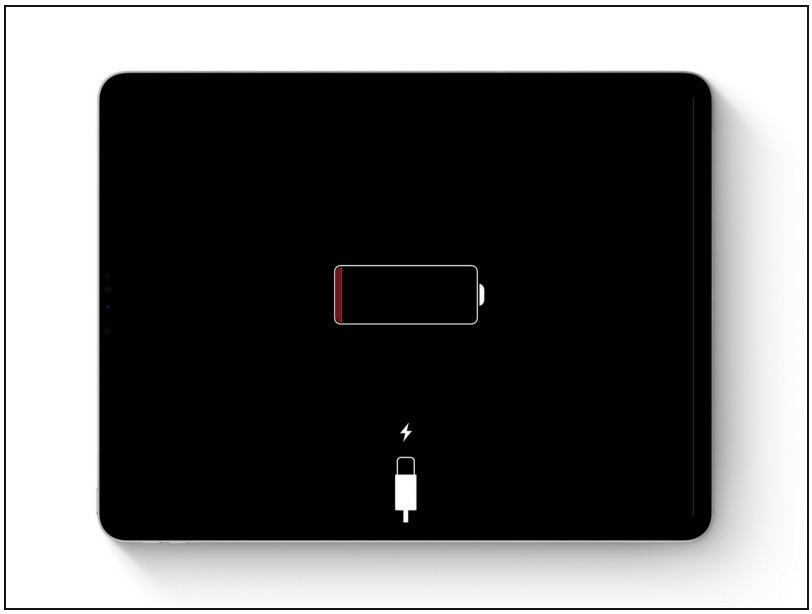
STRUMENTI:

- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- FixMat (1)
- Heat Gun (1)
- Anti-Clamp (1)
- ESD Safe Blunt Nose Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Coffee Filters or a lint-free cloth (1)
- Isopropyl Alcohol (90% or Greater) (1)
- Tweezers (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- E6000 Adhesive Glue (1)

COMPONENTI:

- iPad Pro 12.9" (3rd/4th Gen) Screen (1)
- iPad Pro 12.9" (2018/2020) Adhesive Strips (1)

Passo 1 — Prepara l'iPad per lo smontaggio



⚠ Lascia scaricare la batteria completamente prima di iniziare questa riparazione. Una battery carica potrebbe andare a fuoco se viene danneggiata durante la riparazione.

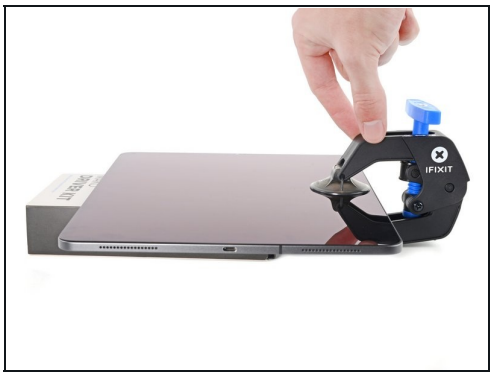
- Scollega tutti i cavi e spegni completamente il tuo iPad.

Passo 2 — Scalda il bordo destro

- Appoggia un iOpener scaldato al bordo destro dello schermo per due minuti.

ⓘ Puoi usare anche un asciugacapelli, una pistola termica o una piastra calda, ma fa' attenzione a non surriscaldare l'iPad: lo schermo e la batteria interna sono sensibili ai danni da calore.

Passo 3 — Istruzioni Anti-Clamp



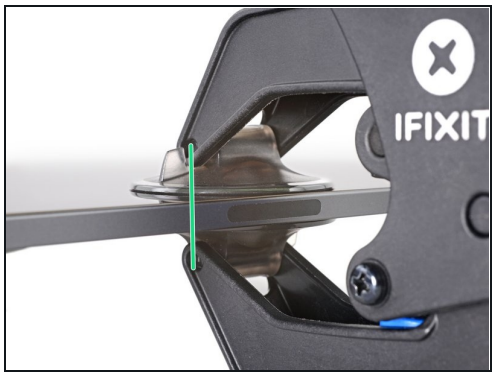
I prossimi tre passi dimostrano come usare l'Anti-Clamp, uno strumento che abbiamo progettato per rendere la procedura di apertura più semplice. **Se non stai usando l'Anti-Clamp, salta tre passi per un metodo alternativo.**

Per istruzioni complete sull'uso dell'Anti-Clamp, dai un'occhiata a questa guida.

- Tira indietro la manopola blu per sganciare i bracci dell'Anti-Clamp.
- Posiziona un oggetto sotto l'iPad così che resti parallelo alla superficie di lavoro quando è bloccato tra le ventose.
- Posiziona le ventose vicino al centro del bordo destro, una dalla parte dello schermo e una sul retro.
- Tieni ferma la parte inferiore dell'Anti-Clamp e premi saldamente sulla ventosa superiore per farle fare presa.

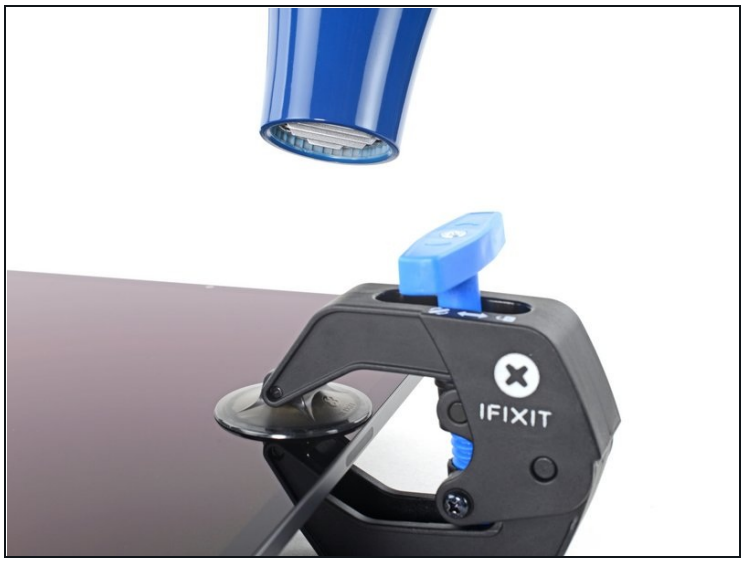
Se noti che la superficie del tuo iPad è troppo scivolosa perché l'Anti-Clamp faccia presa, usa del nastro adesivo per creare una superficie più aderente.

Passo 4



- Tira la manopola blu in avanti per bloccare i bracci.
- Ruota la manopola in senso orario di 360 gradi o finché le ventose cominciano ad allungarsi.
- Accertati che le ventose rimangano allineate fra loro. Se cominciano a scivolare fuori posto, allenta le ventose leggermente e riallinea i bracci.

Passo 5



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

- Se il tuo schermo non si sta scaldando abbastanza, puoi usare un asciugacapelli per scaldare il bordo destro dell'iPad.

  ⓘ Per istruzioni complete su come usare un asciugacapelli, consulta questa guida.

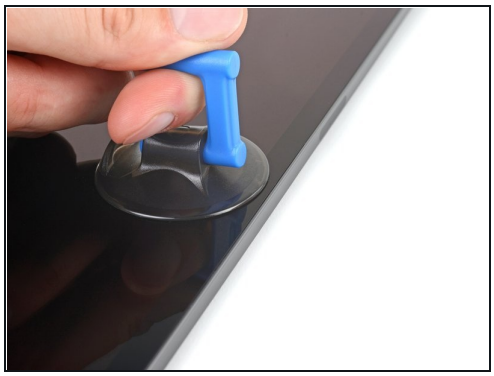
- Inserisci un plettro di apertura sotto lo schermo quando l'Anti-Clamp crea una fessura abbastanza ampia.

  ⓘ Se l'Anti-Clamp non crea una fessura abbastanza ampia, applica più calore all'area e ruota la manopola di mezzo giro in senso orario.

  ⚠ Non ruotare la manopola più di mezzo giro alla volta e aspetta un minuto tra ogni giro. Lascia che l'Anti-Clamp e il tempo lavorino per te.

- **Salta il prossimo passo.**

Passo 6 — Inserisci un plettro di apertura



Se il tuo schermo è molto crepato, coprirlo con del nastro da pacchi trasparente potrebbe aiutare a far aderire la ventosa. In alternativa, puoi usare del nastro adesivo molto resistente invece della ventosa. Se nient'altro funziona, puoi incollare la ventosa allo schermo rotto con della supercolla (cianoacrilica).

- Applica una ventosa allo schermo il più vicino possibile al centro del bordo destro.
- Tira la maniglia della ventosa con forza costante per creare una piccola fessura tra la cornice e lo schermo.

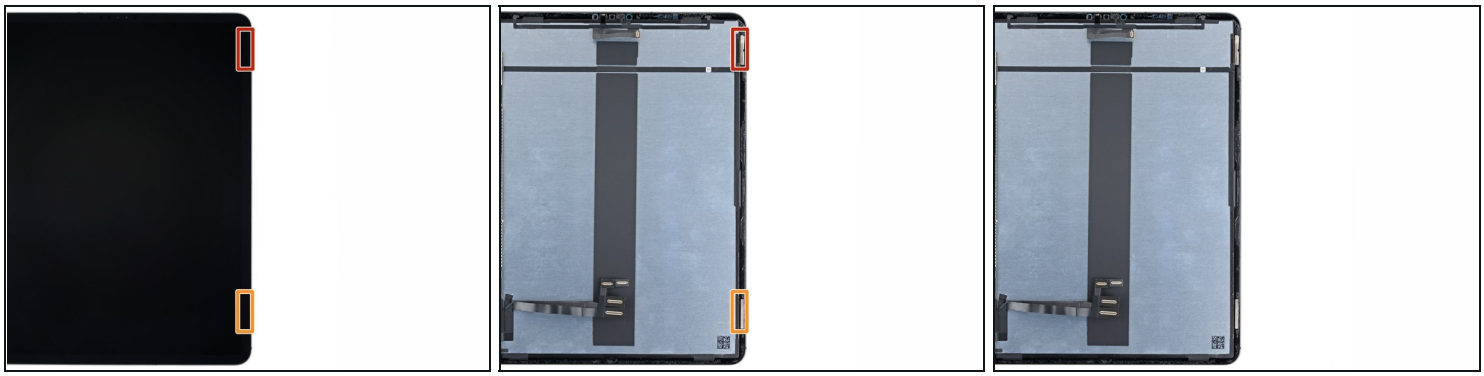
Lo schermo è molto fragile. Crea una fessura grande solo quanto basta per inserire un plettro di apertura.

Se stai avendo problemi a creare una fessura, riappoggia un iOpener scaldato al bordo destro per due minuti.

- Inserisci un plettro di apertura nella fessura.

Non inserire il plettro per più di 5 mm per evitare di danneggiare lo schermo.

Passo 7 — Informazioni sul bordo destro

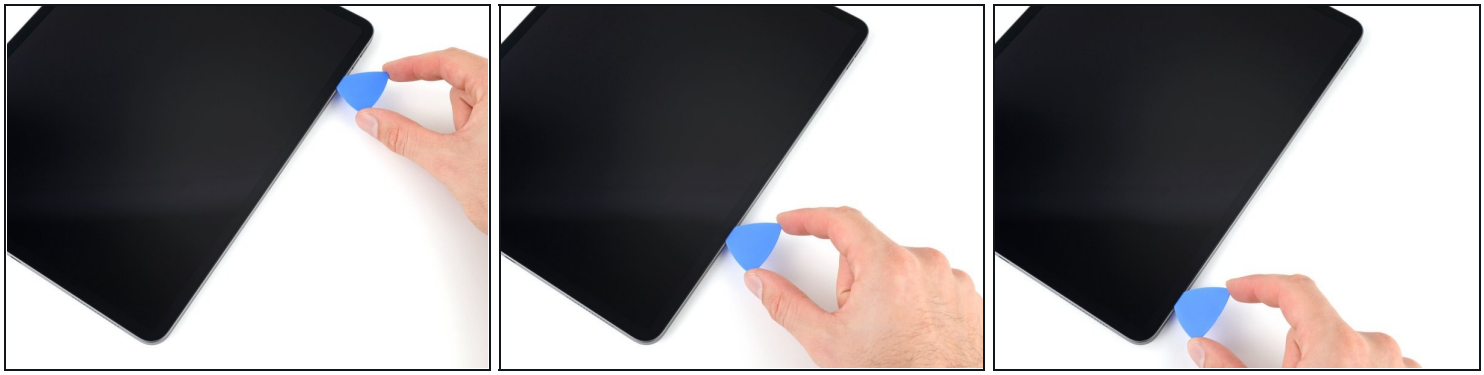


⚠ Ci sono due magneti **lunghi 2 cm** lungo il bordo destro dello schermo. Non inserire il plettro per più di **2 mm** per evitare di danneggiare lo schermo in questi punti:

- Il primo magnete inizia a circa **3 cm** dalla parte superiore dell'iPad.
- Il secondo magnete inizia a circa **3 cm** dalla parte inferiore dell'iPAd.

⚠ In tutti gli altri punti, non inserire il plettro più di **5 mm**.

Passo 8 — Separa l'adesivo del bordo destro

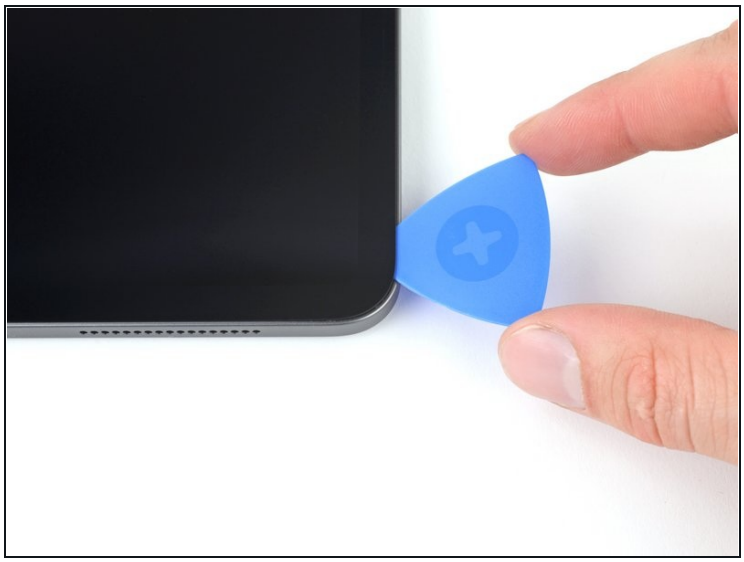


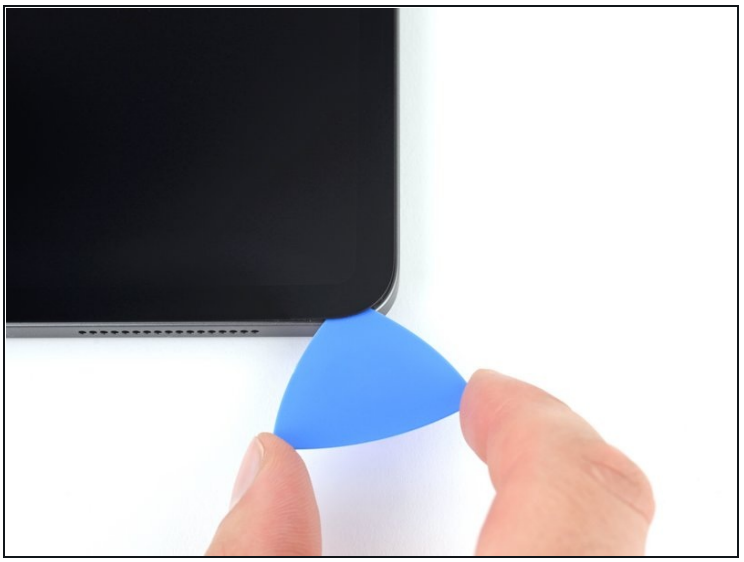
- Fai scorrere il plettro lungo il bordo destro dello schermo per separare l'adesivo.

⚠ Inclina il tuo plettro verso il basso e inseriscilo fino a **2 mm** vicino agli intagli dei magneti e **5 mm** in tutti gli altri punti.

- Lascia il plettro inserito nell'angolo in basso a destra prima di continuare.

Passo 9 — Separa l'adesivo dell'angolo



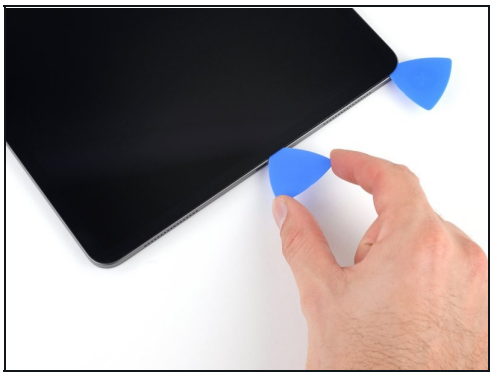


- Fai scorrere il plettro di apertura intorno all'angolo inferiore destro per separare l'adesivo.
- Lascia il plettro inserito nell'angolo in basso a destra per evitare che l'adesivo si richiuda.

Passo 10 — Scalda il bordo inferiore

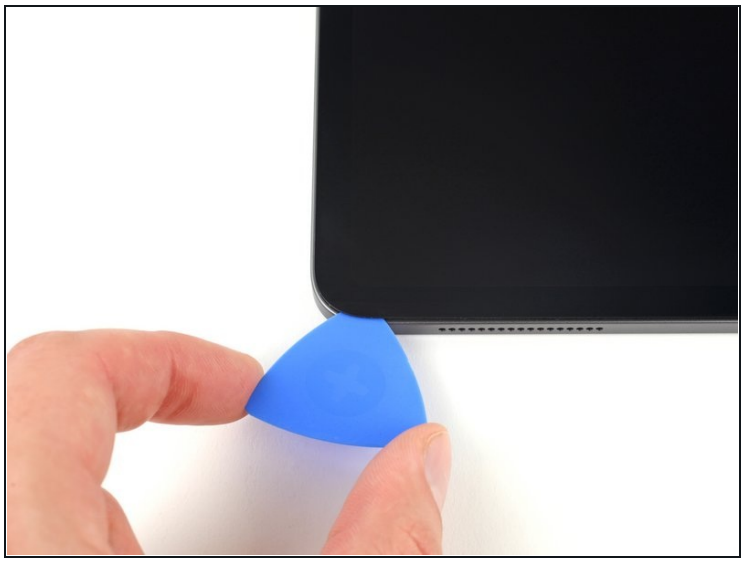
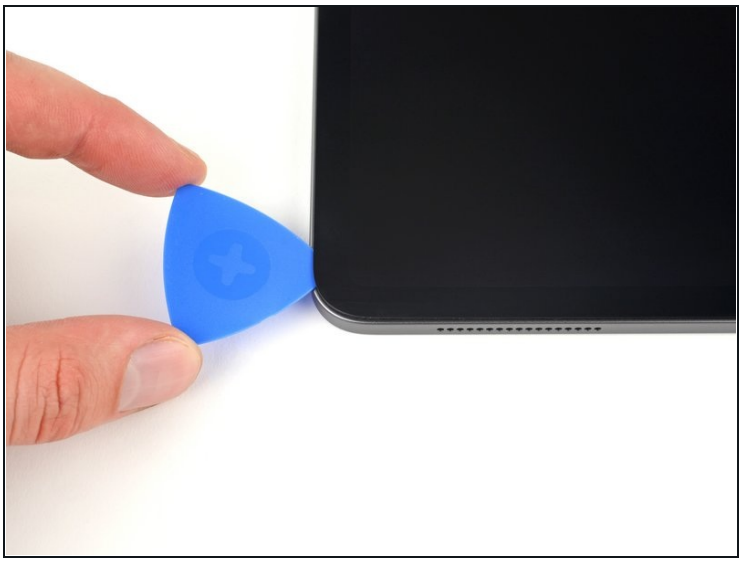
- Appoggia un iOpener al bordo inferiore dello schermo per due minuti.

Passo 11 — Separa l'adesivo del bordo inferiore



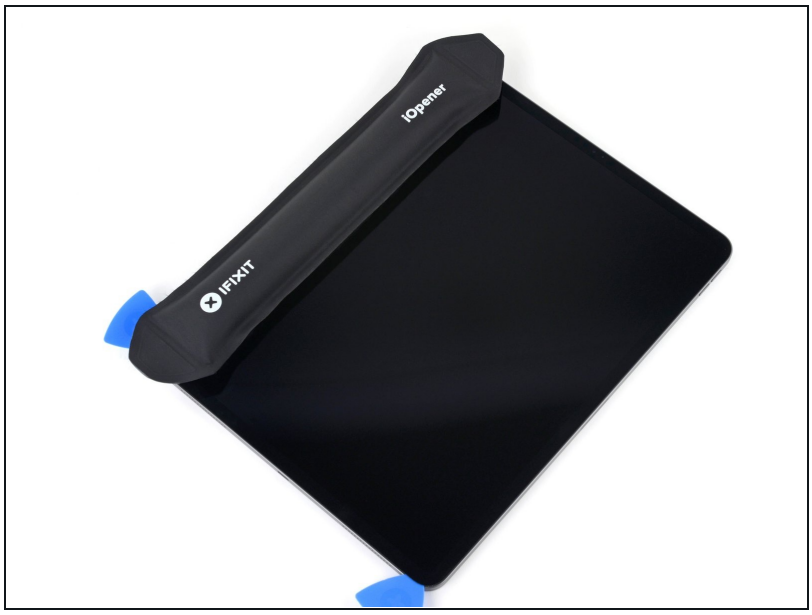
- Inserisci un secondo plettro sotto l'angolo in basso a destra dello schermo.
  ⚠ Non inserire il plettro per più di **5 mm**.
- Fai scorrere il plettro verso l'angolo in basso a sinistra per separare l'adesivo del bordo inferiore.

Passo 12 — Taglia l'adesivo dell'angolo

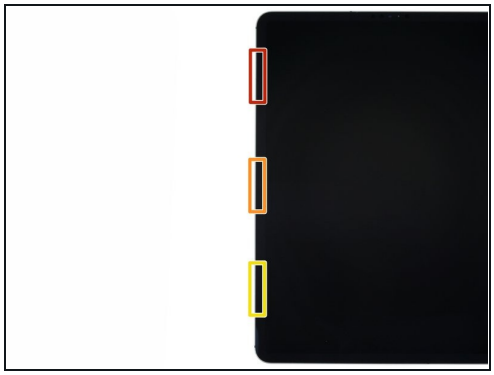
- Fai ruotare il plettro di apertura intorno all'angolo in basso a sinistra dello schermo.
- Lascia il plettro inserito nell'angolo in basso a sinistra per evitare che l'adesivo si richiuda.

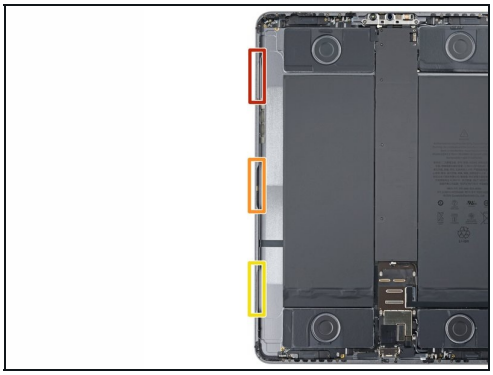
Passo 13 — Scalda il bordo sinistro

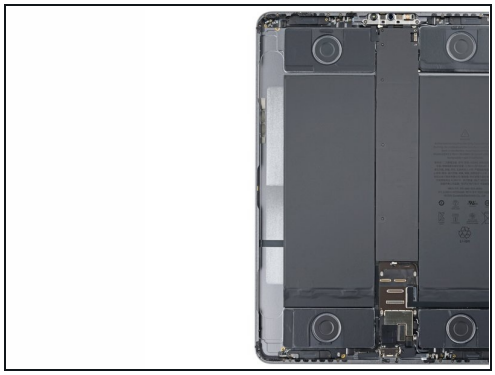


- Appoggia un iOpener scaldato al bordo sinistro dello schermo per due minuti.

Passo 14 — Informazioni sul bordo sinistro





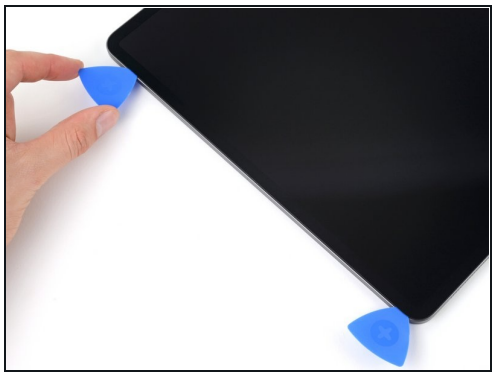


⚠ Ci sono tre intagli sul bordo sinistro dello schermo dove l'adesivo è molto sottile. Non inserire il plettro per più di **2 mm** per evitare di danneggiare lo schermo:

- L'intaglio superiore inizia a **4 cm** dalla parte superiore della cornice ed è lungo **3 cm**.
- L'intaglio centrale inizia a **12 cm** dalla parte superiore della cornice ed è lungo **3 cm**.
- L'intaglio inferiore si trova a **4 cm** dalla parte inferiore della cornice ed è lungo **3 cm**.

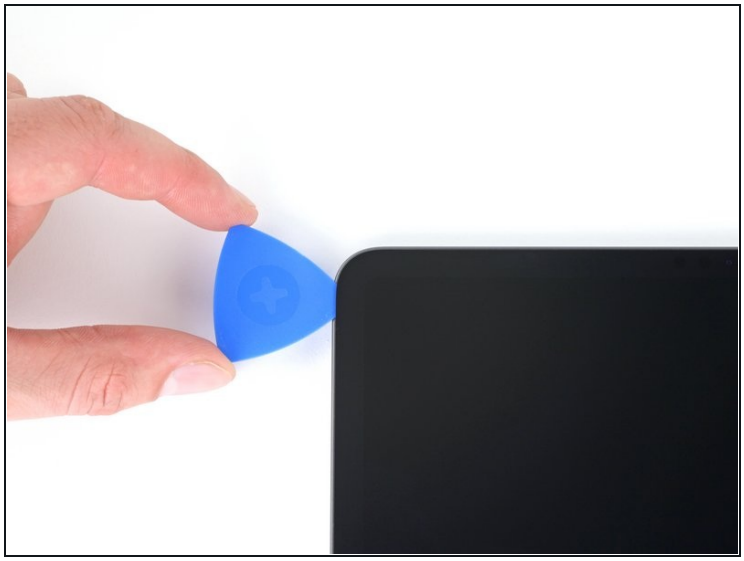
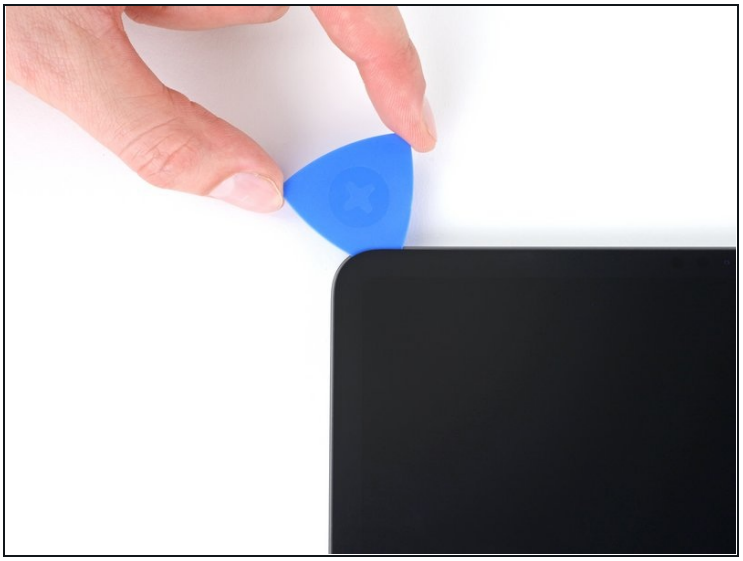
⚠ In tutti gli altri punti, non inserire il plettro per più di **5 mm**.

Passo 15 — Taglia l'adesivo del bordo sinistro



- Inserisci un terzo plettro di apertura sotto l'angolo in basso a sinistra dello schermo.
- Fai scorrere il plettro fino all'angolo superiore sinistro per tagliare l'adesivo, accertandoti di evitare gli intagli mostrati nel passo precedente.
- Lascia il plettro inserito nell'angolo in alto a sinistra prima di continuare.

Passo 16 — Taglia l'adesivo dell'angolo

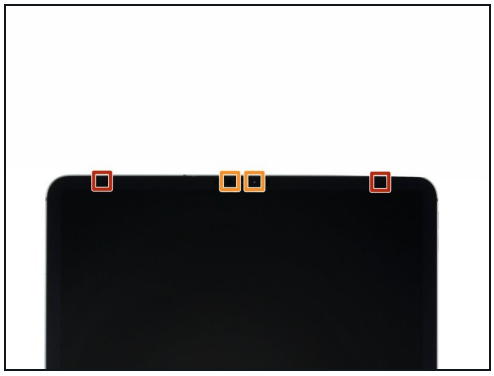



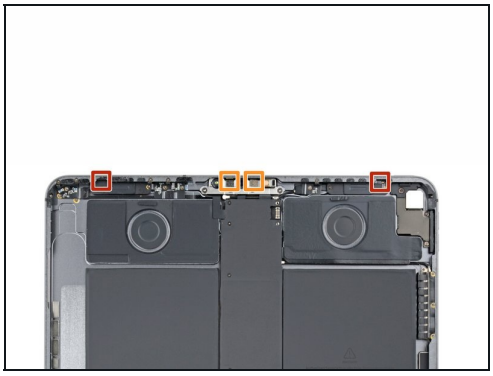
- Fai scorrere il plettro intorno all'angolo in alto a sinistra dello schermo.
- Lascia il plettro sotto l'angolo in alto a sinistra per evitare che l'adesivo si richiuda.

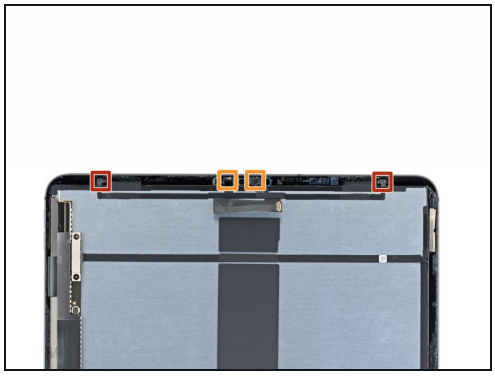
Passo 17 — Scalda il bordo superiore

- Appoggia un iOpener scaldato al bordo superiore dello schermo per due minuti.

Passo 18 — Informazioni sul bordo superiore







- Mentre l'adesivo del bordo superiore si ammorbidisce, prendi nota di ciò:
  - Ci sono due sensori di luce ambientale vicino agli angoli. **Non inserire il plettro per più di 1 mm qui**.
  - La fotocamera frontale e altri sensori si trovano al centro del bordo superiore. **Qui non inserire il plettro**, c'è meno di 1 mm di adesivo e potresti danneggiare i componenti.

⚠ In tutti gli altri punti, non inserire il plettro per più di **5 mm** per evitare di danneggiare lo schermo.

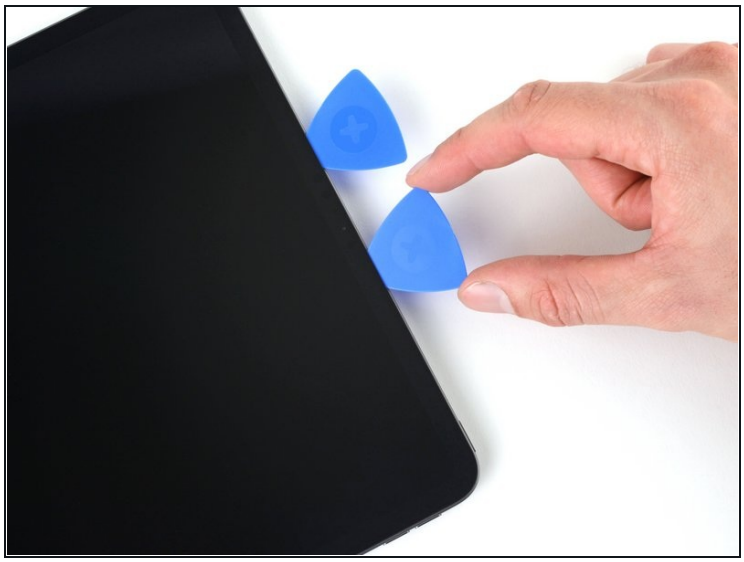
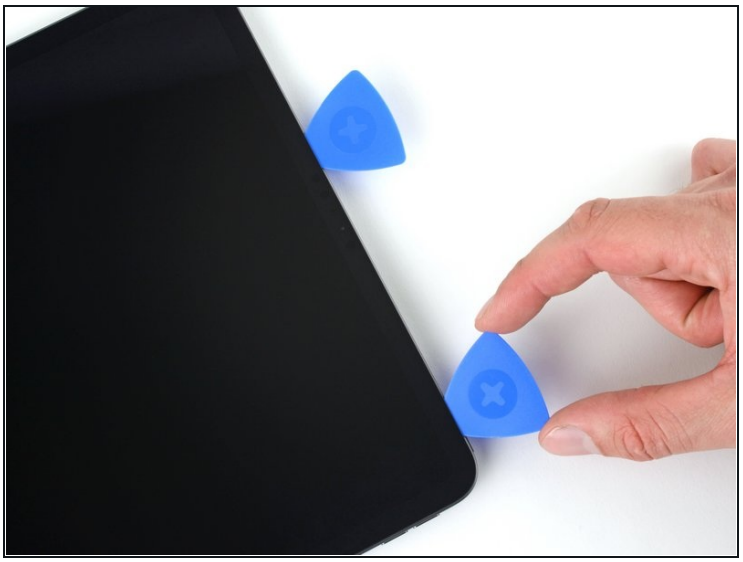
Passo 19 — Separa l'adesivo superiore

- Fai scorrere il plettro di 9 cm verso destra sul bordo superiore, fermandoti appena prima dell'assemblaggio della fotocamera.

⚠ Se scorri oltre, rischi di danneggiare i sensori della fotocamera.

- Lascia il plettro inserito prima di continuare.

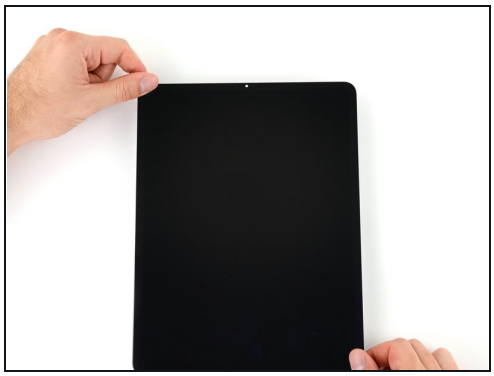
Passo 20

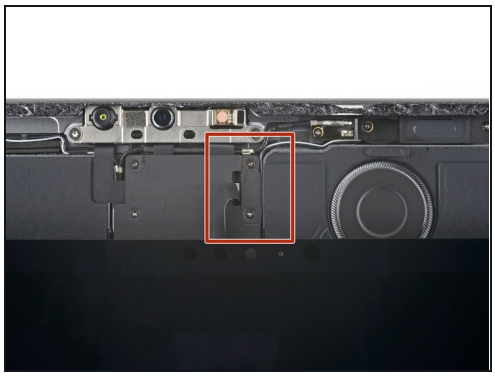



- Inserisci un nuovo plettro di apertura sull'altro lato dell'assemblaggio della fotocamera, a 4 cm dall'altro plettro.

- Fai scorrere il plettro fino all'angolo in alto a destra per tagliare l'adesivo rimasto.

Passo 21 — Riposiziona lo schermo





⚠ Non rimuovere ancora completamente lo schermo, poiché è ancora collegato al telaio tramite diversi cavi.

- Afferra due angoli opposti dello schermo e sollevalo per separarlo dal telaio.

  ⓘ Se lo schermo sembra bloccato, fai scorrere i plettri intorno al perimetro per separare l'adesivo rimasto. Fa' attenzione alle aree sensibili mostrate nei passi precedenti.

- Sposta lo schermo verso l'angolo inferiore destro del telaio finché non scopri il cavo a nastro vicino al bordo superiore.

Passo 22 — Svita la protezione del cavo superiore

Durante tutta la riparazione, tieni traccia di ogni vite e assicurati che venga riposizionata esattamente dov'era.

- Usa un cacciavite a croce Phillips per rimuovere le due viti che tengono ferma la protezione del cavo superiore.
  - Una vite da 2,0 mm
  - Una vite da 1,8 mm

Durante il rimontaggio, questo è un buon momento per accendere il tuo iPad e tastarne tutte le funzioni prima di richiuderlo. Accertati di rispegnere l'iPad prima di continuare a lavorare.

Passo 23 — Rimuovi la protezione del cavo superiore

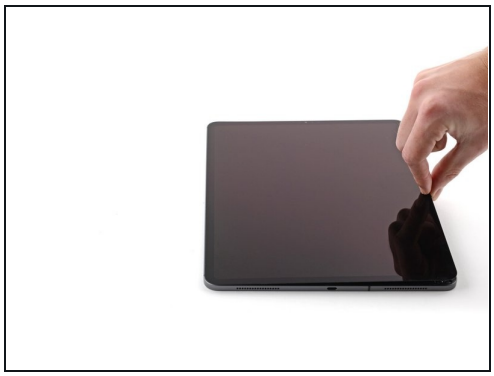
- Usa le pinzette, o le dita, per afferrare e rimuovere la protezione del cavo superiore.

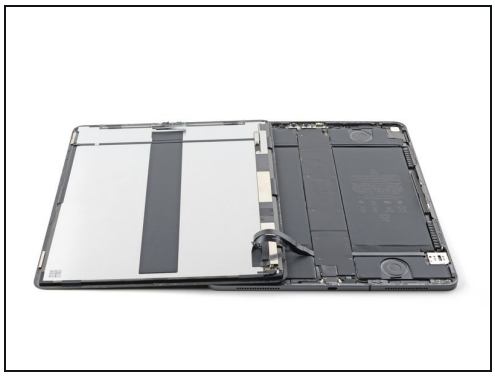
Passo 24 — Scollega i sensori superiori

- Usa la punta di uno spudger per sollevare e scollegare i connettori a pressione dei sensori superiori.

ⓘ Per ricollegare i connettori a pressione come questo, allineali attentamente e premi su un lato finché non scattano in posizione, poi ripeti sull'altro lato. Non premere in centro. Se il connettore non è allineato correttamente, i pin potrebbero piegarsi, causando danni permanenti.

Passo 25 — Riposiziona lo schermo





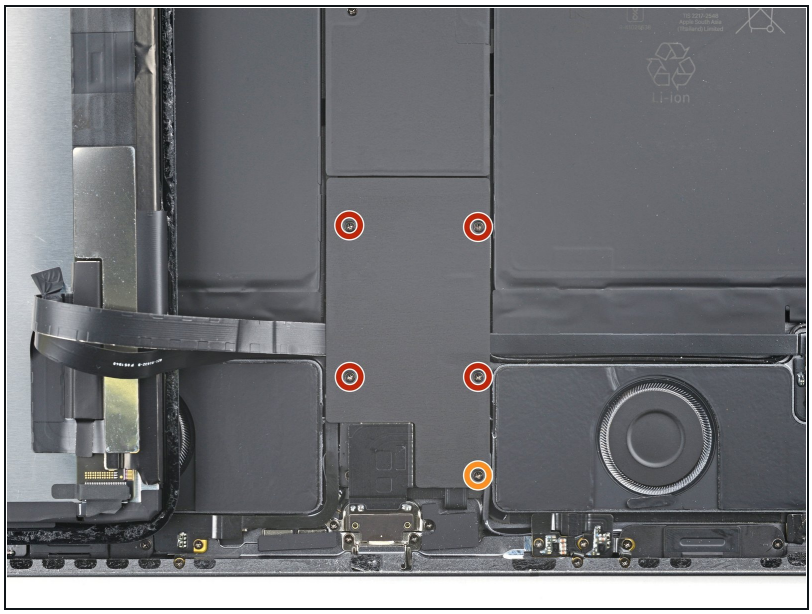
- Prendi il bordo destro dello schermo e aprilo come un libro.

⚠ Non tirare su lo schermo: i cavi del display sono ancora collegati.

- Appoggia lo schermo sul bordo sinistro dell'iPad.

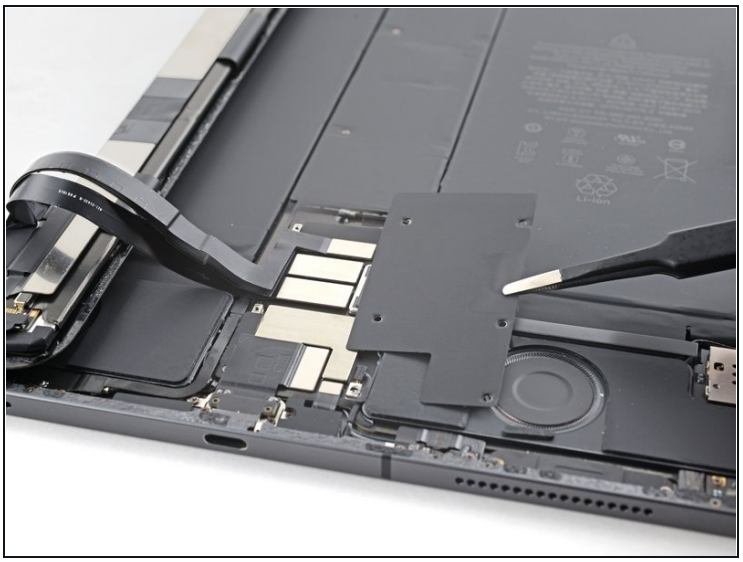
⚠ Fa' attenzione a non tirare i cavi dello schermo.

Passo 26 — Svita la staffa del cavo dello schermo



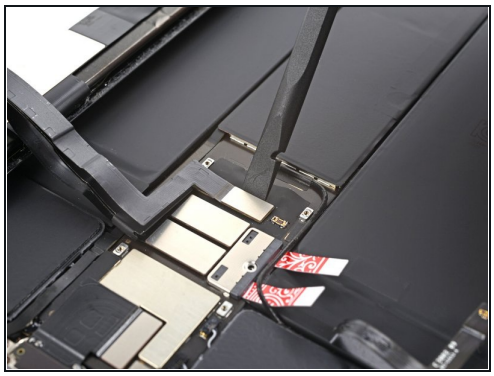
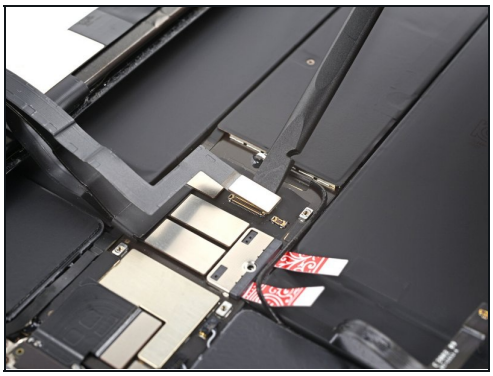
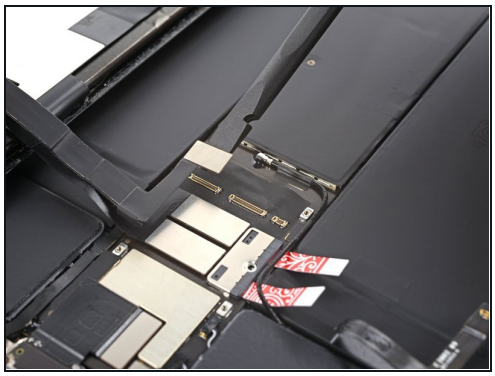
- Usa un cacciavite a croce Phillips per rimuovere le cinque viti che tengono ferma la staffa del cavo dello schermo:
  - Quattro viti da 1,1 mm
  - Una vite da 2,0 mm

Passo 27 — Rimuovi la staffa del cavo dello schermo



- Usa le pinzette, o le dita, per rimuovere la staffa del cavo dello schermo.

Passo 28 — Scollega i cavi superiori dello schermo

- Usa uno spudger per sollevare e scollegare i due connettori a pressione del cavo superiore dello schermo.

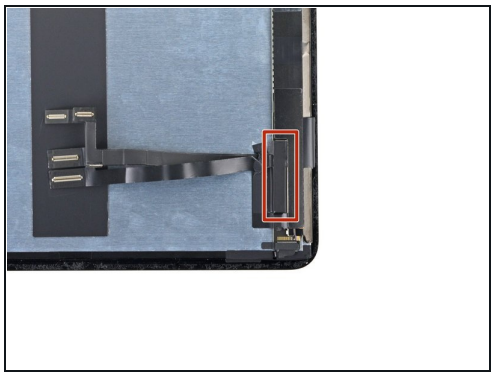
Passo 29 — Scollega i cavi inferiori dello schermo

- Usa uno spudger per sollevare e scollegare i due connettori a pressione del cavo inferiore dello schermo.

Passo 30 — Rimuovi lo schermo

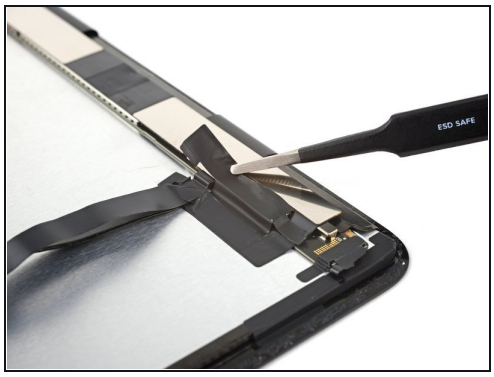
- Rimuovi lo schermo.

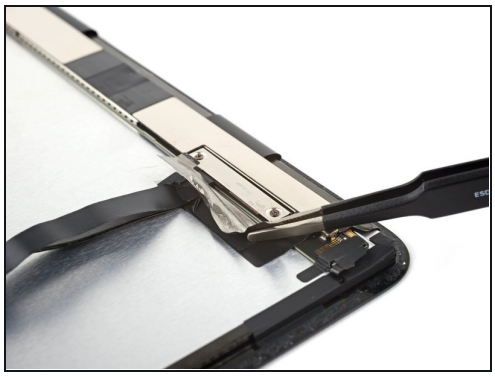
Passo 31 — Rimuovi il nastro adesivo della staffa dello schermo



- Rimuovi il nastro adesivo dalla staffa del cavo dello schermo posizionata all'angolo in basso a destra dello schermo.

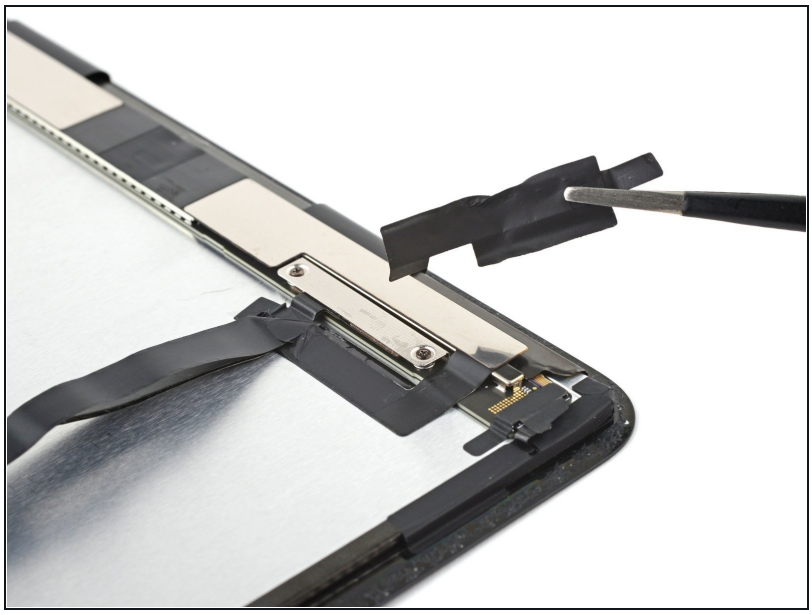
Passo 32





- Continua a rimuovere il nastro adesivo sul bordo esterno finché la staffa non è completamente scoperta.

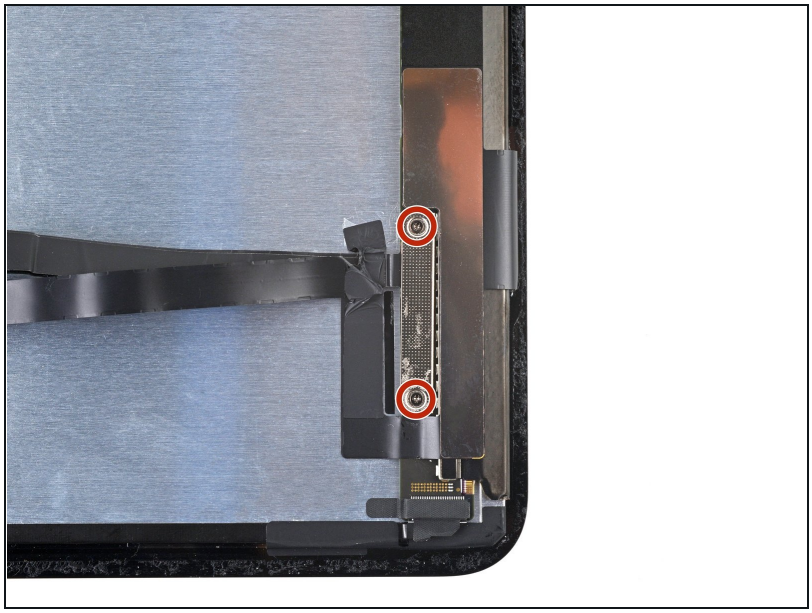
Passo 33



- Rimuovi completamente il nastro adesivo.

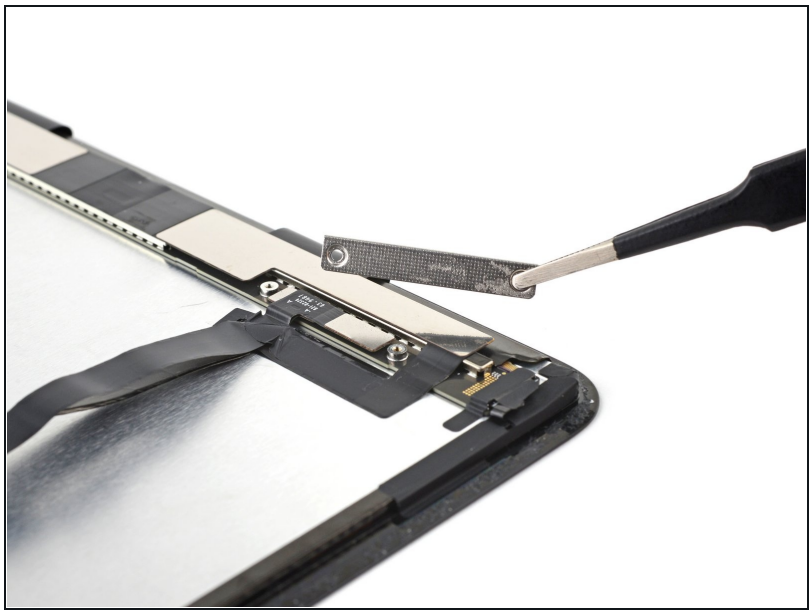
- Metti il nastro adesivo da parte. Lo userai durante il rimontaggio.

Passo 34 — Svita la staffa del cavo dello schermo



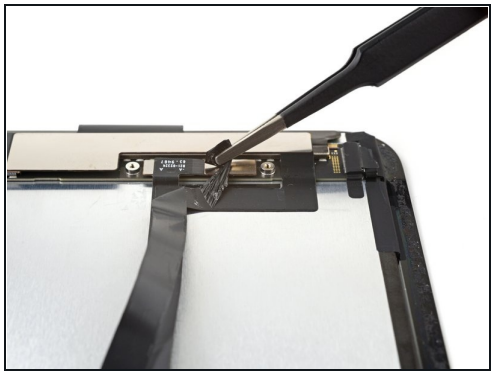
- Usa un cacciavite a croce Phillips per rimuovere le due viti da 1,3 mm che tengono ferma la staffa del cavo dello schermo.

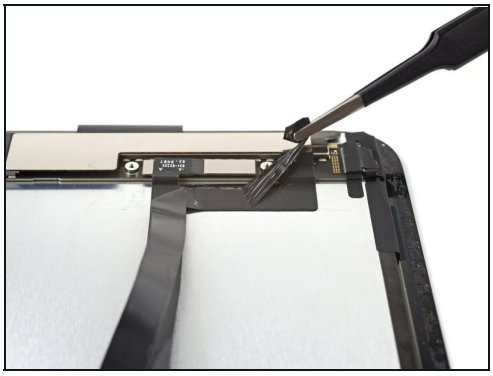
Passo 35 — Rimuovi la staffa del cavo dello schermo

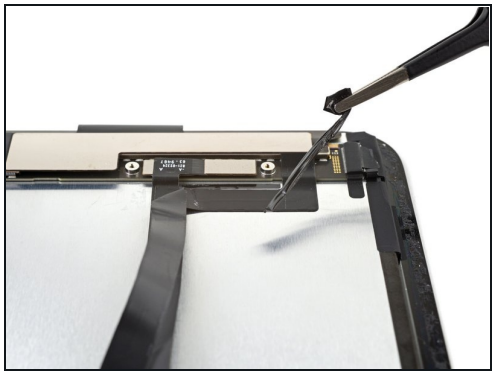


- Rimuovi la staffa del cavo dello schermo.

Passo 36 — Rimuovi il nastro adesivo rimanente







- Rimuovi il nastro adesivo che connette i cavi del display e del digitizer.

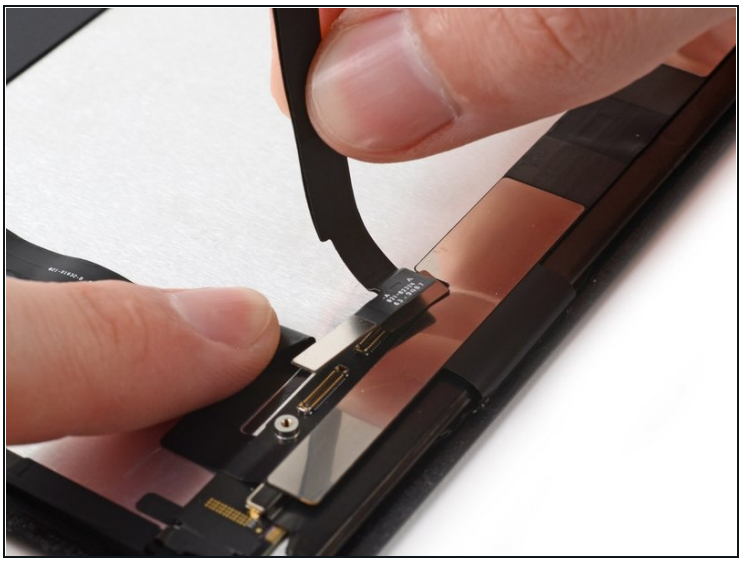
Passo 37 — Scollega il cavo dello schermo

- Usa uno spudger per sollevare e scollegare il connettore a pressione del cavo inferiore del display sullo schermo.
- Usa le pinzette per piegare il connettore a pressione inferiore lontano dallo schermo, scoprendo il connettore a pressione superiore.

Passo 38

- Usa uno spudger per sollevare e scollegare il connettore a pressione del cavo superiore del display sullo schermo.

Passo 39 — Rimuovi il cavo del display

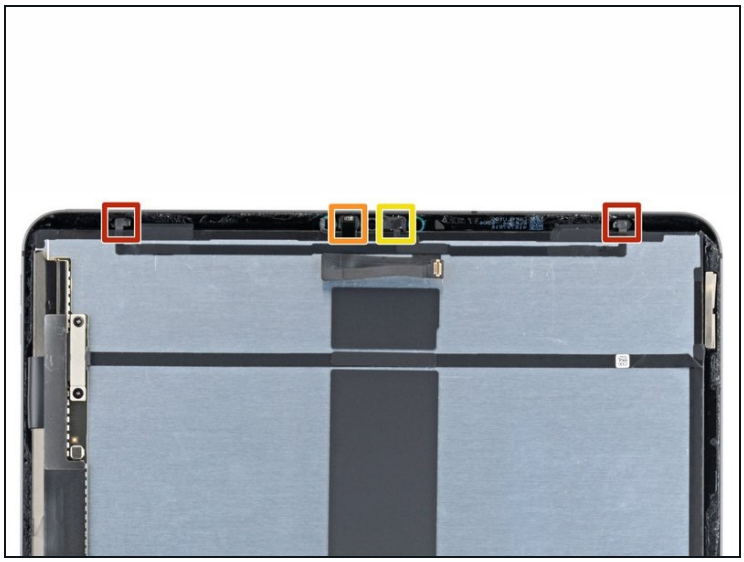


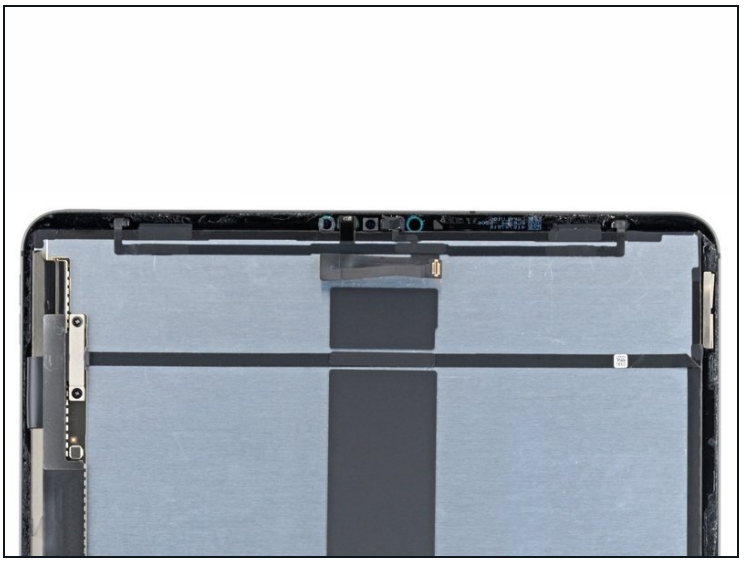
Il cavo del display è leggermente incollato allo schermo.

- Usa le dita per staccarlo dallo schermo.
- Rimuovi il cavo del display.

Metti il cavo da parte. Lo userai durante il rimontaggio.

Passo 40 — Informazioni gruppo sensori superiore





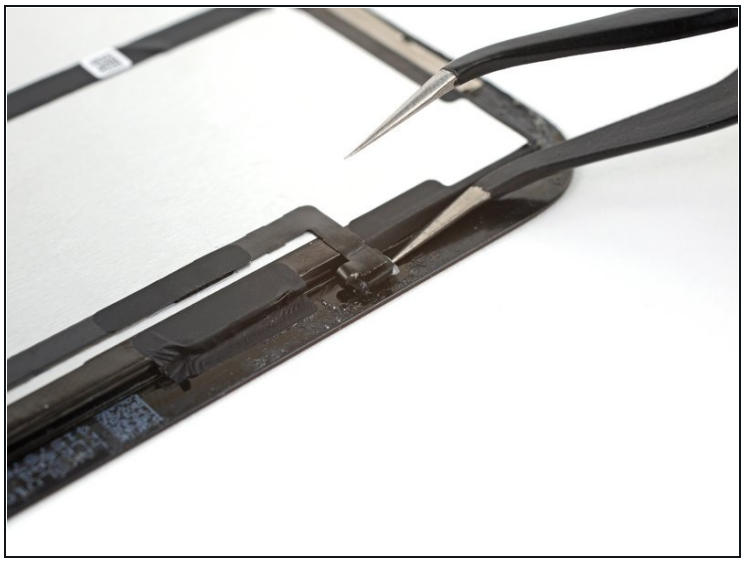
- Il gruppo dei sensori superiori è formato da quattro sensori:
  - Due sensori di luce ambientale
  - Un sensore di prossimità
  - Un microfono

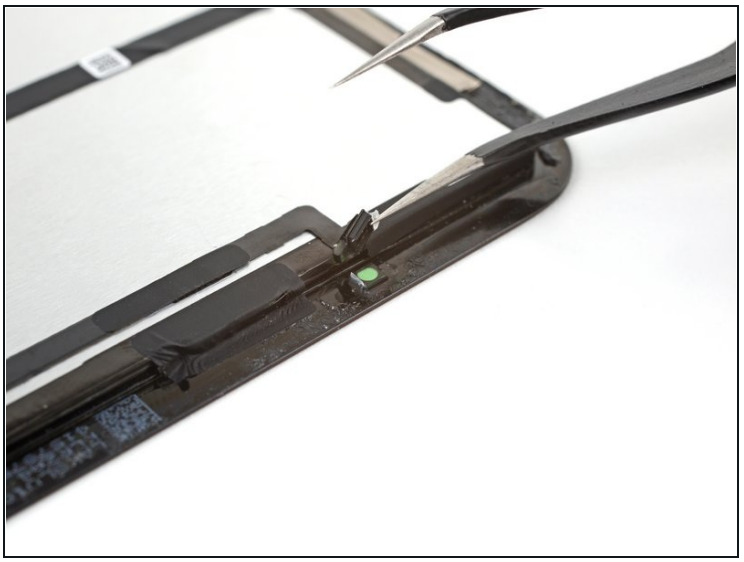
ⓘ Dovrai separare ciascun sensore dallo schermo prima di rimuoverli tutti insieme.

Passo 41 — Scalda i sensori superiori

- Scalda un iOpener e appoggialo sulla parte superiore dello schermo per due minuti.

Passo 42 — Separa i sensori di luce ambientale





- Inserisci un braccio delle pinzette angolate tra il sensore di luce ambientale e lo schermo.
- Sollevalo per separare il sensore dallo schermo.

  ⓘ Potrebbe volerci una forza significativa.
- Ripeti questa procedura per l'altro sensore di luce ambientale.

Passo 43 — Separa il sensore di prossimità

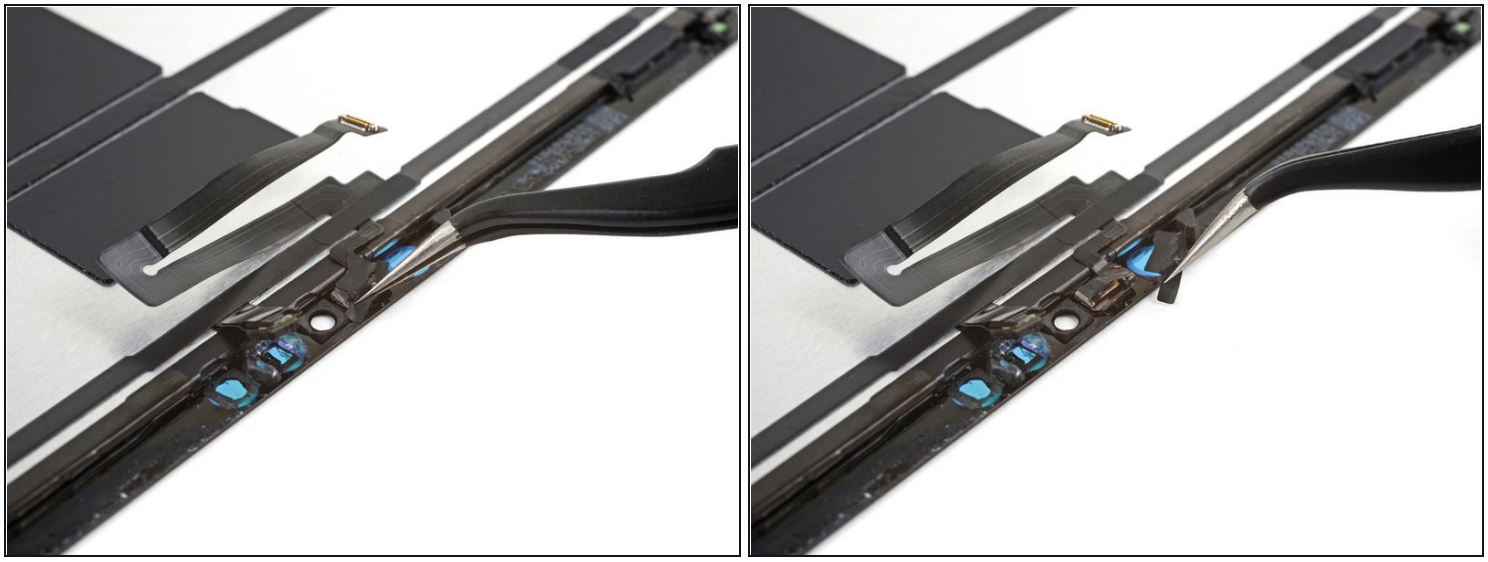
⚠ Fa' molta attenzione durante questo passo, poiché il cavo del sensore potrebbe strapparsi.

- Inserisci un braccio delle tue pinzette angolate tra il cavo del sensore di prossimità e lo schermo.

- Fai scorrere le pinzette verso lo schermo, mentre sollevi per separare il sensore dallo schermo.

ⓘ Questo potrebbe richiedere forza significativa e più cicli di riscaldamento dell'iOpener.

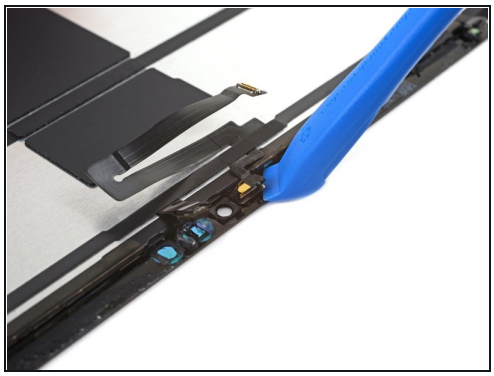
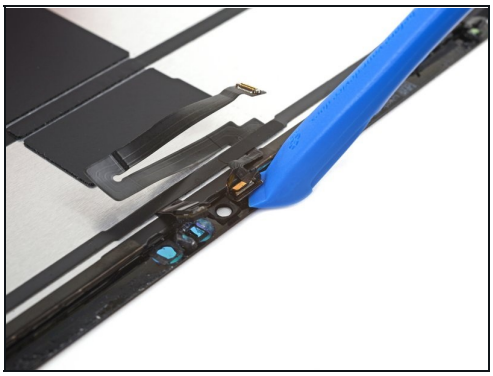
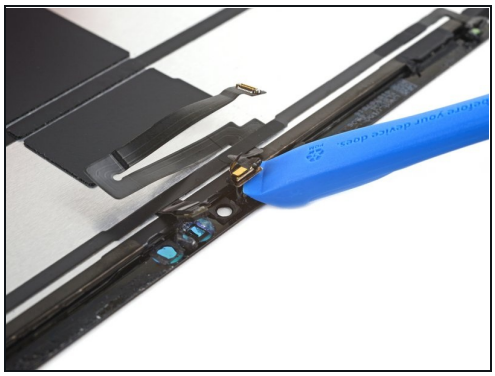
Passo 44 — Rimuovi il nastro adesivo



- Rimuovi il nastro adesivo che copre il microfono.

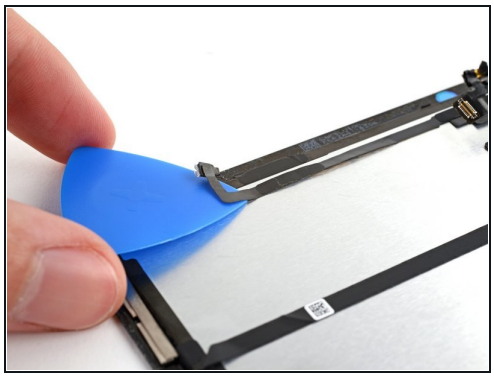
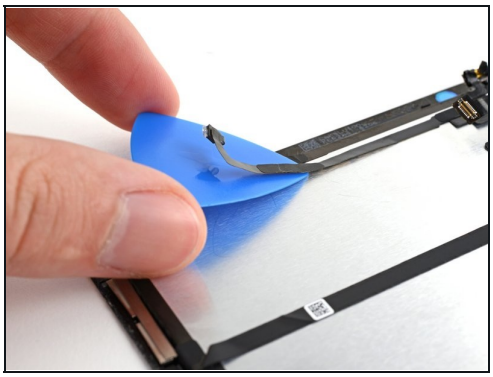
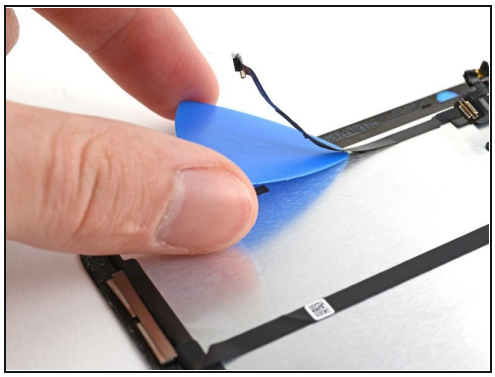
Metti il nastro adesivo da parte. Lo userai durante il rimontaggio.

Passo 45 — Separa il microfono

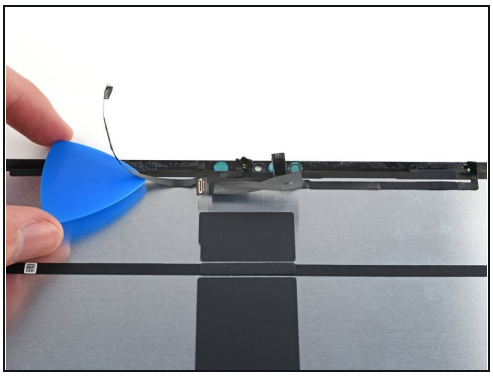
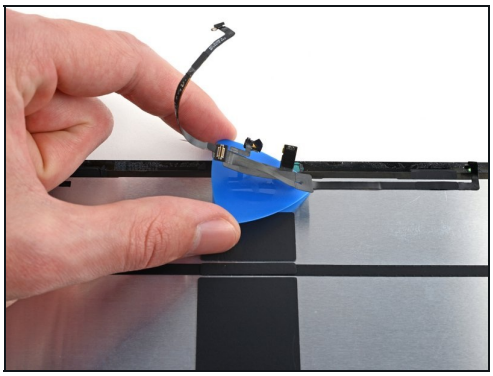
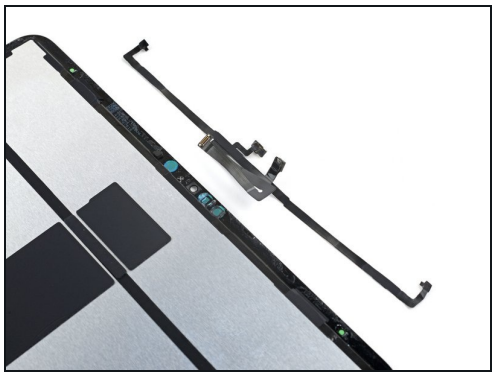
- Fai scorrere uno strumento di apertura sotto il microfono per separare il suo adesivo.
- Solleva per separare il microfono dallo schermo.

Passo 46 — Rimuovi l'insieme dei sensori superiori

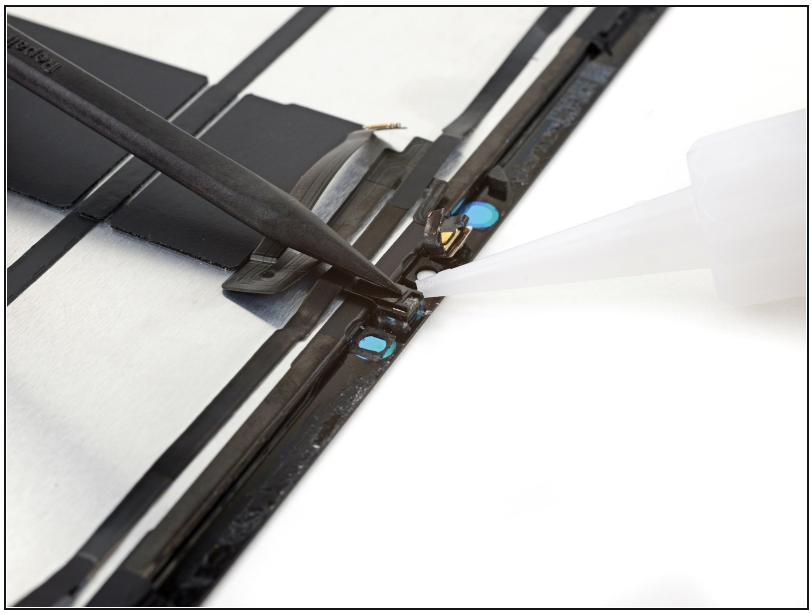
- Fa' scorrere un plettro di apertura sotto il cavo dell'insieme dei sensori superiori per separarlo dallo schermo.

Passo 47

- Continua a far scorrere il plettro lungo l'insieme dei sensori superiori finché non si è separato completamente dallo schermo.
- Rimuovi l'insieme dei sensori superiori.

Passo 48 — Informazioni di riassemblaggio



Durante il rimontaggio, esegui le seguenti operazioni:

- Allinea l'insieme dei sensori superiori sullo schermo sostitutivo.
- Usa del nastro adesivo Tesa, o altri nastri biadesivi simili, per incollare i cavi allo schermo.
- Usa dell'adesivo E6000, o simili, per fissare i sensori ai loro intagli sullo schermo.

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

Confronta la tua parte di ricambio con quella originale: potrebbe essere necessario il trasferimento di alcuni componenti o la rimozione di protezioni adesive dalla parte nuova prima di installarla.

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

La riparazione non è andata come previsto? Prova delle soluzioni ai problemi di base o rivolgiti alla nostra comunità Risposte iPad 12.9" 3° Gen per trovare aiuto.