



Sostituzione fotocamera frontale e cavo sensore

La fotocamera anteriore e il microfono...

Scritto Da: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUZIONE

La fotocamera anteriore e il microfono posteriore si trovano su un singolo cavo e devono essere sostituiti insieme. Usa questa guida per rimuovere questo complesso.

Puoi usare questa guida anche per sostituire la [staffa della fotocamera anteriore](#).



STRUMENTI:

[Anti-Clamp](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)



COMPONENTI:

[iPhone 5 Front Camera and Sensor Cable](#) (1)
[iPhone 5 Front Camera Bracket](#) (1)
[iPhone 5 to 6s Plus Front Camera Gasket Pads](#) (1)

Passo 1 — Fasciare il vetro del display



ⓘ Se il vetro del tuo schermo è crepato, previeni ulteriori rotture ed evita di farti male durante la riparazione disponendo del nastro adesivo sul vetro.

- Applica strisce sovrapposte di nastro adesivo sullo schermo del tuo iPhone fino a ricoprirlo tutto.

⚠ Indossa occhiali di sicurezza per proteggere i tuoi occhi delle particelle di vetro che potrebbero saltare via durante la riparazione.

Passo 2 — Rimuovi le viti Pentalobe



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

- Assicurati che l'iPhone sia spento prima di cominciare a smontarlo.
- Rimuovi le due viti pentalobe da 3,6 mm accanto al connettore Lightning.

Passo 3 — Come prevenire la separazione del display



- i** Nei passi successivi dovrai estrarre il display dal corpo del telefono. Il display è composto di uno schermo in vetro e una cornice di plastica con delle clip in metallo.
- Indipendentemente dallo strumento usato, devi assicurarti di estrarre tutto il display.
 - Se il vetro inizia a separarsi dalla plastica, come mostrato nella prima immagine, inserisci lo strumento d'apertura in plastica tra la cornice di plastica e il corpo in metallo del telefono per rimuovere le clip di metallo dal case.
- ★** Se stai ri assemblando il telefono con una cornice del display separata, puoi mettere una sottile striscia di adesivo tra la cornice e il vetro per mantenere chiuso il telefono.

Passo 4 — Istruzioni Anti-Clamp



- ❶ 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.**
- ❷ 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, appena sopra il tasto Home, 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 5



- 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.
 - ① Accertati che le ventose [rimangano allineate fra loro](#). Se si spostano, allentale leggermente e riallinea i bracci.
 - Inserisci un plettro di apertura sotto lo schermo quando l'Anti-Clamp crea una fessura abbastanza grande.
 - ① 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 6 — Procedura di apertura manuale



- Premi una ventosa sullo schermo, appena sopra al pulsante home.
- ⓘ Assicurati che la ventosa sia disposta completamente sullo schermo per assicurare un presa salda.
- ⓘ Nel caso si stia cercando di aprire un iPhone con lo schermo danneggiato, poni ordinatamente un paio di strisce di nastro adesivo sul vetro. Questo darà alle ventose una superficie da afferrare e minimizzerà lo spargimento di vetri rotti.

Passo 7 — Inizio separazione del pannello frontale



- ① Assicurati che la ventosa sia saldamente attaccata al vetro frontale.
- Tenendo fermo l'iPhone con una mano, tira verso l'alto la ventosa per separare leggermente il pannello frontale dal corpo principale del telefono.
- ① Prenditi tutto il tempo necessario e applica una forza decisa e costante. Lo schermo dell'iPhone 5 è incastrato a filo più di quello della maggior parte dei telefoni.
- Con uno strumento di apertura in plastica, forza delicatamente il telefono verso il basso, tirando lo schermo verso l'alto con la ventosa.
- ① Ci sono molte clip che fissano il pannello frontale al corpo del cellulare, quindi potrebbe essere necessario un uso contemporaneo della ventosa e della leva di plastica per liberare il pannello.

Passo 8 — Staccare il pannello frontale dalle clip laterali



- Continua a fare leva ai lati del pannello frontale staccando le clip lungo il lato destro e sinistro.

Passo 9 — Aprire il telefono



⚠ Non provare a rimuovere completamente il pannello dal telefono poiché ci sono ancora diversi cavi a nastro attaccati in cima all'iPhone.

- Una volta che le clip sono state rimosse ai lati e alla base del cellulare, solleva la parte bassa del pannello frontale e staccala dal corpo dell'iPhone.
- Apri lentamente il pannello fino a un angolo di circa 90 gradi e appoggialo contro qualcosa per tenerlo aperto mentre lavori sul telefono.
- Aggiungi un elastico per tenere il display fermo in posizione mentre lavori. Questo previene uno sforzo eccessivo sui cavi del display.

Passo 10 — Rimuovere le viti dal supporto del connettore della batteria



- Rimuovi le seguenti due viti che fissano il supporto in metallo del connettore della batteria alla scheda logica.
 - Una vite a croce Phillips da 1,8 mm.
 - Una vite a croce Phillips da 1,6 mm.

Passo 11 — Rimuovere il supporto del connettore della batteria



- Rimuovi il supporto in metallo del connettore della batteria dall'iPhone.

Passo 12 — Rimuovere il connettore della batteria

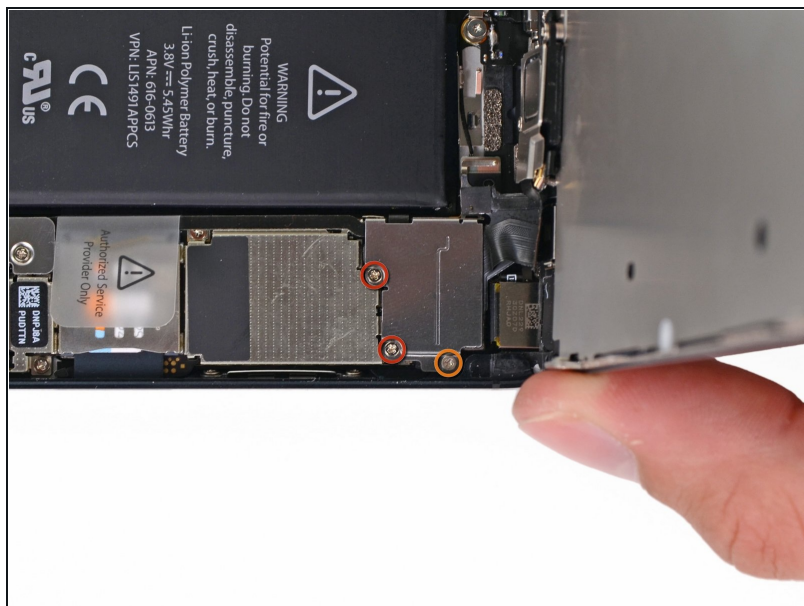


- Usa uno strumento di apertura in plastica per sollevare con delicatezza il connettore della batteria dal suo zoccolo sulla scheda logica.

⚠ Attenzione a non danneggiare o staccare inavvertitamente i piccoli componenti montati intorno al socket.

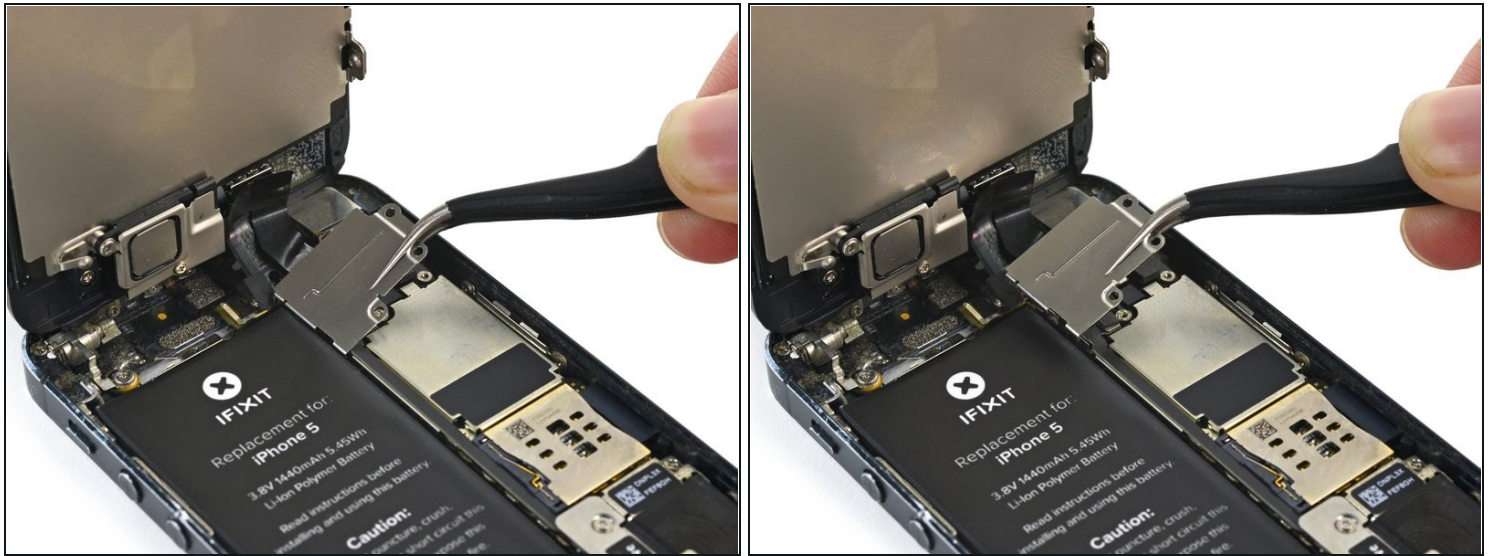
⚠ Attenzione a sollevare solamente il connettore della batteria e **non** l'intero socket presente sulla scheda logica: si potrebbe distruggere lo zoccolo stesso o danneggiare componenti vicini.

Passo 13 — Rimuovere le viti dalla staffa del cavo del pannello frontale



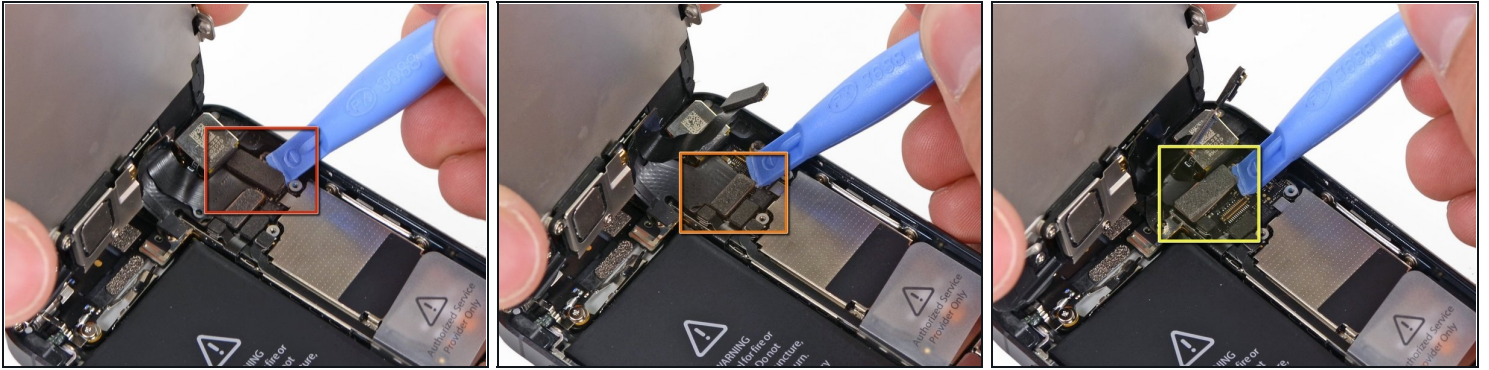
- Rimuovi le seguenti viti che fissano il supporto del cavo di assemblaggio alla logic board:
 - Due viti a croce Phillips da 1,2 mm
 - Una vite a croce Phillips da 1,6 mm
 - ⓘ Questa vite tende a non farsi attrarre da cacciaviti magnetici. Fai attenzione a non perderla durante la rimozione. Assicurati di rimetterla al posto giusto: una vite magnetizzata potrebbe interferire con la bussola.

Passo 14 — Rimuovere la staffa del cavo del pannello frontale



- Solleva la staffa del cavo del display verso la batteria per sganciarlo e quindi rimuovila dall'iPhone.
- ☑ Durante il riassettaggio, infila i ganci presenti sulla sinistra sotto alla scheda logica e abbassa il supporto verso l'esterno del telefono.

Passo 15 — Staccare i cavi del pannello frontale



⚠ Assicurati che la batteria sia staccata prima di disconnettere o riconnettere i cavi in questo passaggio.

- Usa lo strumento di apertura di plastica o un'unghia per staccare i tre cavetti del pannello frontale:

- Cavo fotocamera frontale e sensori

- Cavo LCD

- Cavo digitizer

⚠ Durante il riassettaggio del cellulare, il cavo LCD potrebbe staccarsi dal connettore. Questo potrebbe far apparire delle linee bianche o semplicemente niente quando il telefono viene riacceso. Se ciò accade, riconnetti i cavi e fai un ciclo di alimentazione. Il modo migliore per fare un ciclo di alimentazione è [staccare e riattaccare la batteria](#).

Passo 16 — Separa il pannello frontale dal corpo del telefono



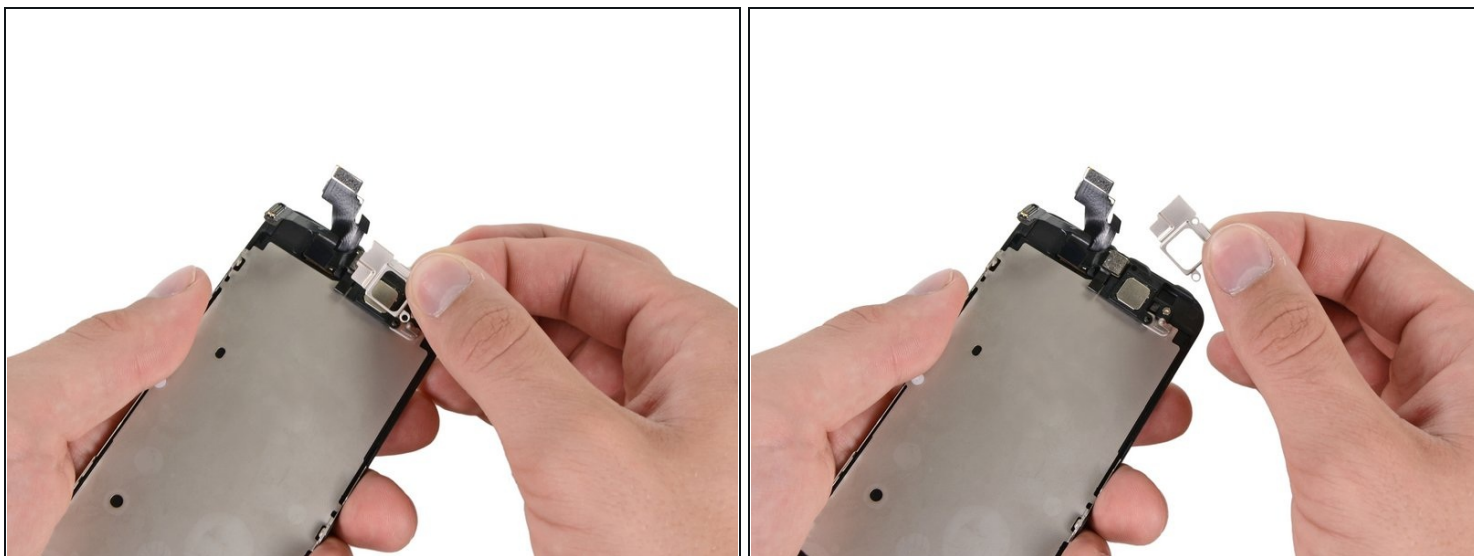
- Rimuovi il pannello frontale dal corpo del telefono.

Passo 17 — Altoparlante voce



- Rimuovi le due viti che fissano il supporto della fotocamera frontale al complesso del display:
 - Una vite Phillips da 4,1 mm
 - Una vite Phillips da 2,2 mm

Passo 18



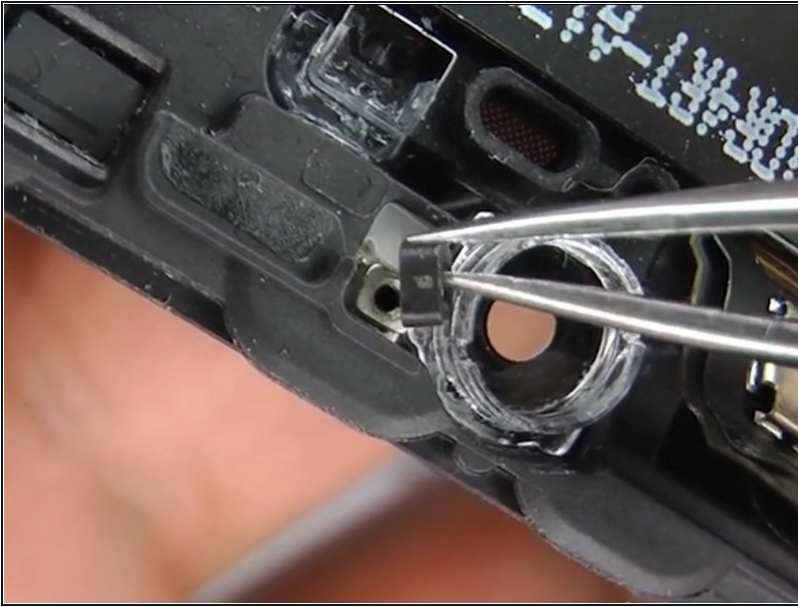
- Rimuovi il supporto dell'altoparlante voce dal gruppo display.

Passo 19



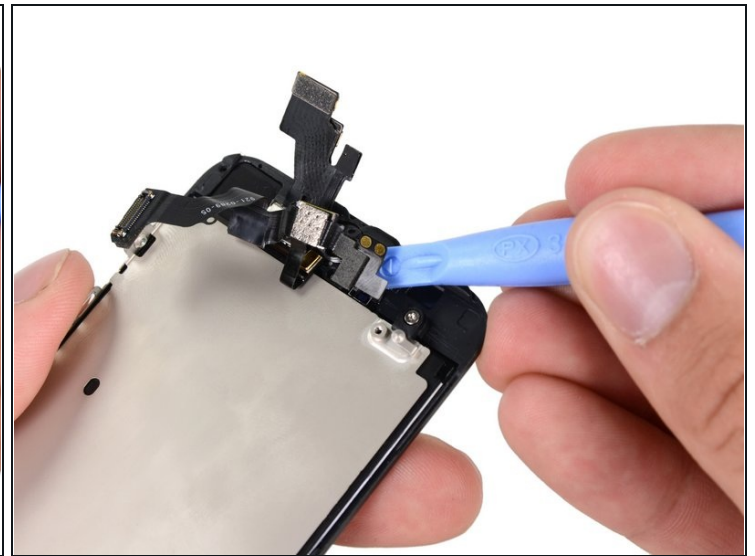
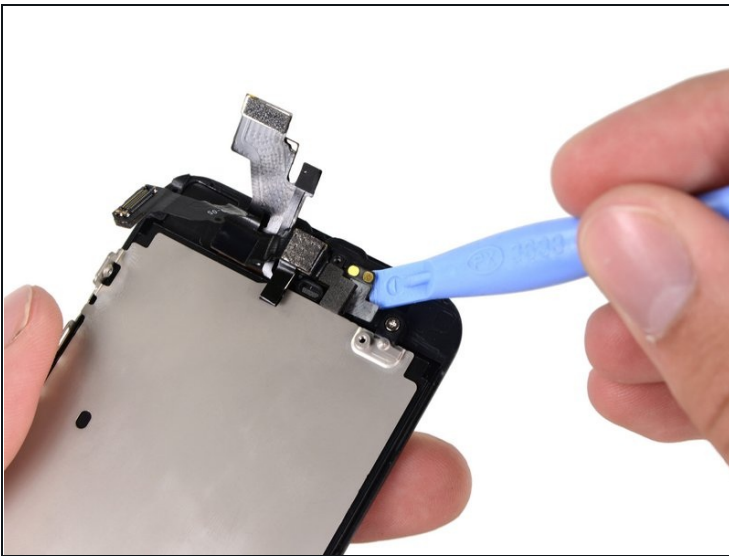
- Rimuovi l'altoparlante voce dall'iPhone.

Passo 20



- C'è un piccolo distanziale nero in plastica sotto la staffa metallica vicino alla vite superiore. La vite superiore passa attraverso la staffa metallica e attraverso questo distanziale in plastica.

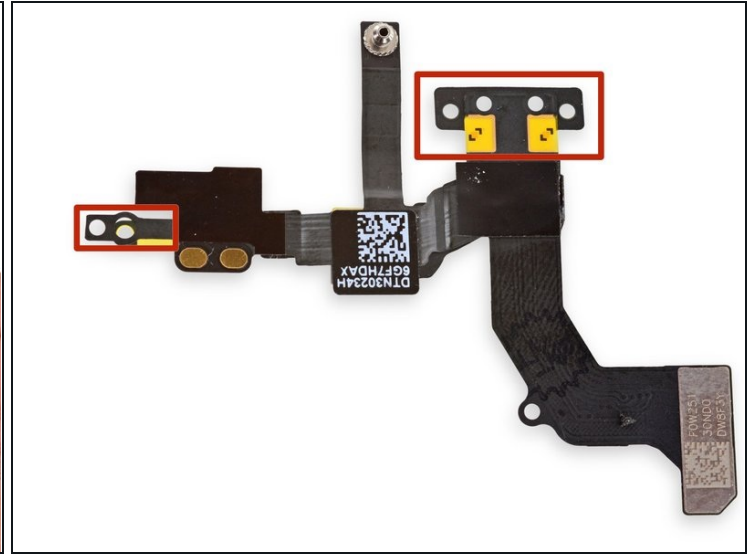
Passo 21 — Fotocamera frontale e cavo sensore



- iniziando da sotto i contatti dell'altoparlante voce, usa un attrezzo di apertura in plastica o l'estremità di uno spudger per staccare dal complesso del display il cavo della fotocamera frontale.

⚠ Attenzione: la rimozione dei contatti dell'altoparlante voce potrebbe portare alla loro rottura. Devi stare estremamente attento quando stacchi i contatti.

Passo 22



- Rimuovi il gruppo della fotocamera frontale e del microfono posteriore.
- ① Se stai installando una nuova parte, questa parte potrebbe avere due linguette con dei fori utilizzati per semplificarne la produzione. Potete rimuovere queste linguette con delle forbici.
- ① C'è un piccolo supporto quadrato in metallo e plastica per il sensore di prossimità. Questo supporto è essenziale per il funzionamento corretto del sensore di prossimità.
- ① Se stai sostituendo il sensore di prossimità o la fotocamera, accertati che il supporto rimanga attaccato al retro del display. Se il supporto viene via con il vecchio sensore di prossimità, rimuovilo dal vecchio sensore e riattaccalo al retro del display usando un po' di adesivo.

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