

# Manuale di riparazione in autonomia per vivo X300 Pro

## Sommario

1 Informazioni su questo manuale .....	2
1.1 Scopo .....	2
1.2 Avvertenza .....	2
1.2.1 Note sulla riparazione .....	2
1.2.2 Precauzioni contro le scariche elettrostatiche.....	3
2 Garanzia .....	3
3 Attrezzi e dispositivi .....	3
3.1 Attrezzi .....	3
3.2 Aggiornamento software e strumenti software (da confermare dopo il rilascio del software).....	4
3.3 Dispositivi di protezione.....	6
4 Guida alla riparazione .....	7
4.1 Elenco dei pezzi di ricambio (con codici di acquisto) .....	7
4.2 Vista esplosa del prodotto .....	9
4.3 Guida alla rimozione e all'installazione.....	10
4.3.1 Sostituzione del coperchio della batteria .....	10
4.3.2 Rimozione e installazione della staffa della scheda madre .....	12
4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore/motore.....	13
4.3.4 Sostituzione della scheda secondaria (microfono principale e porta di ricarica) .....	15
4.3.5 Rimozione e installazione del supporto della scheda madre.....	15
4.3.6 Rimozione e installazione dell'altoparlante superiore.....	17
4.3.7 Sostituzione della batteria .....	18
4.3.8 Sostituzione del componente display .....	20
4.3.9 Sostituzione del pulsante laterale.....	22
4.3.10 Sostituzione dell'unità display .....	22

## 1 Informazioni su questo manuale

### 1.1 Scopo

Questo manuale è pensato per guidare gli appassionati di fai da te che possiedono determinate competenze pratiche ed esperienza di riparazione nella sostituzione dei componenti originali dei telefoni vivo.

### 1.2 Avvertenza

Tutte le funzionalità, le caratteristiche, le specifiche e le altre informazioni sul dispositivo fornite nel presente manuale, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, vantaggi, progettazione, prezzi, componenti, prestazioni, disponibilità e funzioni del dispositivo, sono soggette a modifica senza preavviso. vivo si riserva il diritto di modificare il presente manuale o qualsiasi descrizione in esso contenuta in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con la riparazione. Se non si soddisfano le condizioni di riparazione, non smontare il dispositivo. Per eventuali riparazioni, è possibile recarsi presso un centro di assistenza clienti vivo.

#### 1.2.1 Note sulla riparazione

Avvertenza: il mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente documento o l'uso di componenti vivo non ufficiali o di attrezzi inappropriati può danneggiare il dispositivo, i suoi componenti o altre proprietà, compromettere la funzionalità del dispositivo e la sua resistenza all'acqua e, nei casi più gravi, causare incendi o altri pericoli per la sicurezza, con conseguenti lesioni personali o morte.

(1) vivo non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o difetti risultanti da riparazioni effettuate da operatori non autorizzati, dall'utente stesso o da altri non professionisti. vivo non è responsabile per eventuali danni al dispositivo, lesioni personali o altre conseguenze sulla sicurezza causate dalla mancata osservanza del presente manuale.

(2) Eventuali danni o difetti risultanti da tentativi di riparazione del dispositivo da parte di soggetti diversi da un fornitore di servizi certificato vivo non sono coperti dalla garanzia.

(3) Si consiglia di utilizzare solo attrezzi approvati per la riparazione. La maggior parte dei componenti elettronici è sensibile alle forze elettromagnetiche e gli attrezzi di bassa qualità potrebbero danneggiare facilmente il dispositivo. Per informazioni sugli attrezzi, vedere la Sezione 3.1.

(4) Si consiglia di utilizzare esclusivamente ricambi ufficiali. I pezzi di ricambio di terze parti potrebbero non funzionare correttamente e causare incendi o lesioni personali.

(5) Alcuni componenti, come i sensori di messa a fuoco laser/di prossimità/di impronta digitale, le fotocamere posteriori, i pannelli touchscreen e gli altoparlanti, potrebbero richiedere una calibrazione per garantire il loro corretto funzionamento dopo la riparazione.

(6) Non è possibile garantire la tenuta all'acqua e alla polvere di un dispositivo riparato in autonomia o da non professionisti.

(7) Qualora fosse necessario accedere ai dati di errore del dispositivo oppure ottenere una diagnosi più dettagliata, rivolgersi a un centro di assistenza clienti vivo.

(8) Qualora fosse necessario sostituire altri componenti non disponibili sul mercato, rivolgersi a un centro di assistenza clienti vivo per ulteriore supporto.

(9) Prima di effettuare riparazioni, eseguire il backup dei dati più importanti salvati nel dispositivo.

(10) Prima di effettuare riparazioni, indossare adeguati dispositivi di sicurezza. vivo non è responsabile per eventuali lesioni dovute al mancato utilizzo di adeguati dispositivi di sicurezza. Per informazioni sugli attrezzi necessari per lo smontaggio e il montaggio, vedere la Sezione 3.1.

(11) Effettuare le riparazioni in un luogo sicuro.

(12) Prima di effettuare riparazioni, assicurarsi che il dispositivo sia spento e che la batteria sia completamente scarica.

(13) Se il dispositivo è danneggiato, emette fumo o produce odore di bruciato, interrompere immediatamente la riparazione e contattare il servizio clienti vivo. In caso di incendio, spegnerlo con un estintore a CO<sub>2</sub> o polvere secca, schiuma specifica, sabbia, terra, ghiaia o un estintore specifico per batterie agli ioni di litio.

(14) Durante la riparazione, indossare dispositivi di protezione individuale quali occhiali di sicurezza, guanti e maschere.

(15) Quando si rimuove la cover posteriore, fare attenzione a non danneggiare il dispositivo. Prima di rimontare il dispositivo, assicurarsi che non vi siano viti sfuse o corpi estranei attorno alla batteria.

(16) Durante il rimontaggio, ispezionare la cover posteriore in modo da riscontrare eventuali anomalie prima di riapplicarla. Per evitare danni alla batteria, evitare urti o pressioni. Se la batteria è danneggiata, rivolgersi a un centro di assistenza clienti vivo.

### 1.2.2 Precauzioni contro le scariche elettrostatiche

La scarica elettrostatica (ESD) è un flusso improvviso di corrente elettrica tra due oggetti carichi dovuto a un contatto, a un cortocircuito o a una rottura dielettrica. La scarica elettrostatica influisce negativamente sui dispositivi mobili, in particolare sui loro componenti elettronici.

(1) Si consiglia di indossare bracciali e guanti antistatici e di utilizzare tappetini antistatici durante la riparazione del dispositivo.

(2) Garantire una maggiore circolazione dell'aria nell'area di lavoro per ridurre la probabilità di scariche elettrostatiche accidentali. In un ambiente con bassa umidità, come una stanza con aria condizionata, è più probabile che si verifichino scariche elettrostatiche.

## 2 Garanzia






2.1 Per i pezzi di ricambio ufficiali è prevista una garanzia di 90 giorni. Se durante tale periodo dovessero sorgere problemi di qualità, contattare vivo per la relativa sostituzione.

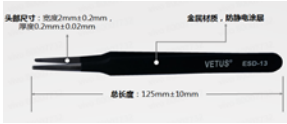
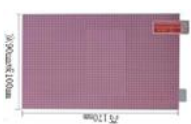
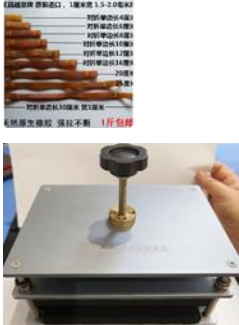



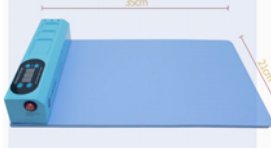
2.2 Un dispositivo riparato da chiunque non sia un fornitore di servizi autorizzato vivo non è coperto da garanzia e i costi di riparazione saranno a carico dell'utente.

2.3 Eventuali danni causati durante le riparazioni in autonomia saranno di responsabilità dell'utente.

## 3 Attrezzi e dispositivi

### 3.1 Attrezzi

Nome attrezzo	Foto	Utilizzo
Strumento di leva in metallo (con scala)		Per smontare il modulo display
Kit cacciavite (cacciavite a doppio uso con impugnatura in gomma, 6 × 100 mm)		Per rimuovere e applicare le viti
Lamina di leva in PET		Per rimuovere la cover posteriore e il modulo display
Ventosa		Per rimuovere la cover posteriore
Pinzette antistatiche in fibra di carbonio (appuntite)		Per rimuovere i connettori scheda-scheda (BTB) e dei cavi coassiali

Pinzette in metallo a testa piatta		Per rimuovere la scheda madre e la scheda ANA o per pulire eventuali residui di adesivo
Pellicola anti-rottura		Per prevenire la rottura del vetro dello schermo/della cover posteriore
Pressa universale		Per fissare lo schermo o la cover posteriore
Nastro isolante, 3M, nero, 17 mm		Calibrazione ottica
Dito finto, color carne, 20 × 20 × 12 mm		Per testare il riconoscimento elettro-ottico delle impronte digitali
Dito finto, nero, 22 × 22 × 12 mm		Per testare il riconoscimento elettro-ottico delle impronte digitali
Tappetino riscaldante (temperatura predefinita: 65°C)		Per riscaldare la cover posteriore e lo schermo

### 3.1.1 Acquisto degli attrezzi

Link ufficiale per l'acquisto: <https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

## 3.2 Aggiornamento software e strumenti software (da confermare dopo il rilascio del software)

### 3.2.1 Aggiornamento software tramite FOTA

- Per aggiornare il software, andare in Impostazioni > Aggiornamento di sistema.
- Se il sistema è già all'ultima versione, non è necessario alcun aggiornamento.
- Se è disponibile un aggiornamento software, è possibile impostare l'orario affinché venga installato automaticamente.

Nota:

1. L'aggiornamento software tramite dati mobili potrebbe comportare costi aggiuntivi.
2. Se sul dispositivo è stato scaricato il software più recente, queste opzioni non si applicano.

### 3.2.2 Autodiagnosi

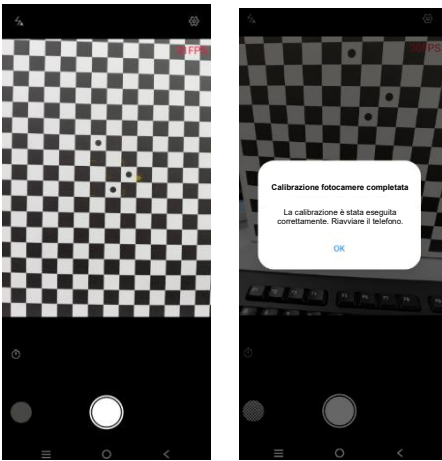
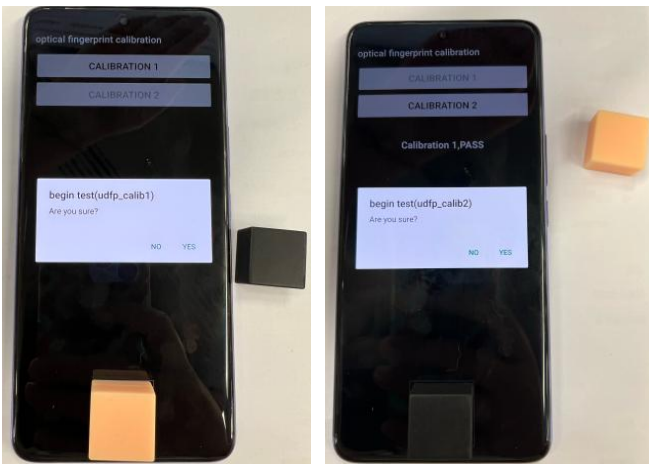
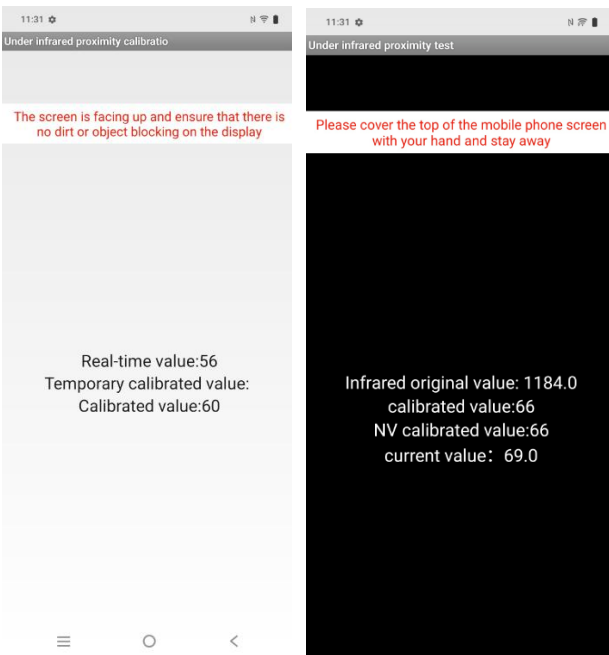
Prima e dopo la riparazione, eseguire un'autodiagnosi per verificare che il dispositivo funzioni correttamente.

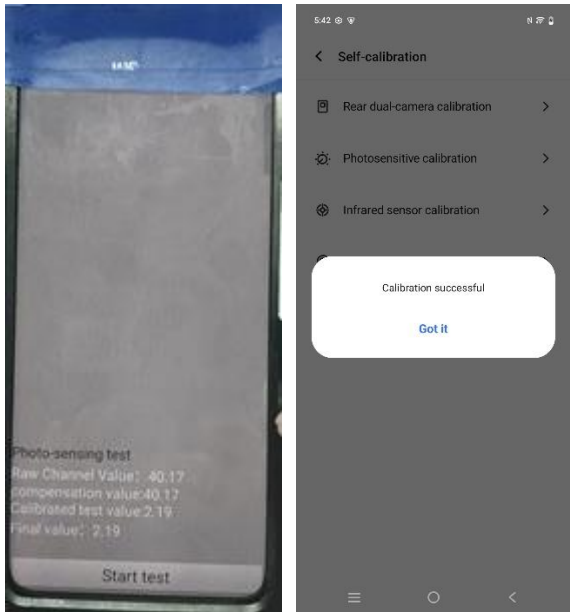
Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione e inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR" per eseguire il controllo.

### 3.2.3 Autocalibrazione sull'app vivo Store/sul sito vivo.com




Dopo aver sostituito il display o la fotocamera, è possibile eseguire la calibrazione, ad esempio la calibrazione delle fotocamere posteriori (per dispositivi con due o più fotocamere posteriori), dello scanner per impronte digitali integrato nel display, del sensore di prossimità a infrarossi e del sensore di luce ambientale. La calibrazione garantisce il corretto funzionamento dei componenti dopo le riparazioni.

Nella tabella seguente sono descritti gli elementi da calibrare e le relative istruzioni.

Elemento da calibrare	Istruzione	Figura	Descrizione
Fotocamere posteriori	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto &gt; Test hardware &gt; Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione doppia fotocamera posteriore e procedere alla calibrazione delle fotocamere.</p>		Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito una delle fotocamere posteriori.
Scanner per impronte digitali integrato nel display	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto &gt; Test hardware &gt; Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione dito su schermo e procedere alla calibrazione dello scanner per impronte digitali.</p>		Questa calibrazione è necessaria dopo aver sostituito il gruppo display, il modulo display o il modulo impronte digitali.
Sensore di prossimità a infrarossi	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto &gt; Test hardware &gt; Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Sensore di prossimità a infrarossi e procedere alla calibrazione del sensore di prossimità a infrarossi.</p>		Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.

Sensore di luce ambientale	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto &gt; Test hardware &gt; Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione fotosensibile e procedere alla calibrazione del sensore di luce ambientale.</p>		<p>Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.</p>
----------------------------	--	--	--

### 3.3 Dispositivi di protezione

Nome dispositivo	Foto	Utilizzo
Occhiali di sicurezza		Per evitare che schizzi di liquido/schegge entrino in contatto con gli occhi causando lesioni durante le riparazioni
Guanti antistatici resistenti al taglio		Per evitare danni dovuti alle scariche elettrostatiche e tagli durante le riparazioni
Bracciale antistatico		Per evitare che eventuali scariche elettrostatiche danneggino il dispositivo durante le riparazioni

Tappetino antistatico		Per evitare che eventuali scariche elettrostatiche danneggino il dispositivo durante le riparazioni
Pellicola anti-rottura		Per evitare danni al dispositivo o lesioni personali dovuti alla rottura dello schermo o della cover posteriore
Secchio antincendio		Per contenere una batteria in fiamme




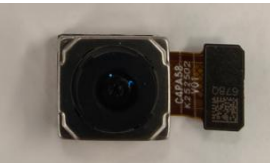

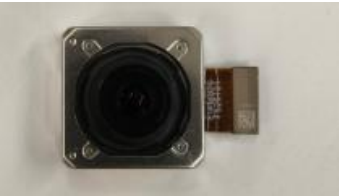
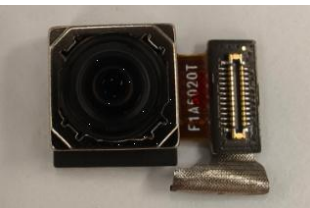
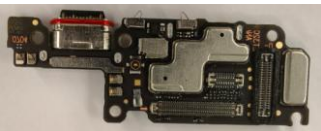

Nota: vivo non fornisce tutti i dispositivi di protezione. È necessario acquistarli separatamente.

## 4 Guida alla riparazione




### 4.1 Elenco dei pezzi di ricambio (con codici di acquisto)

Numero di serie	Nome materiale	Codice di acquisto	Figura
1	Componente display	5438389 5438345	

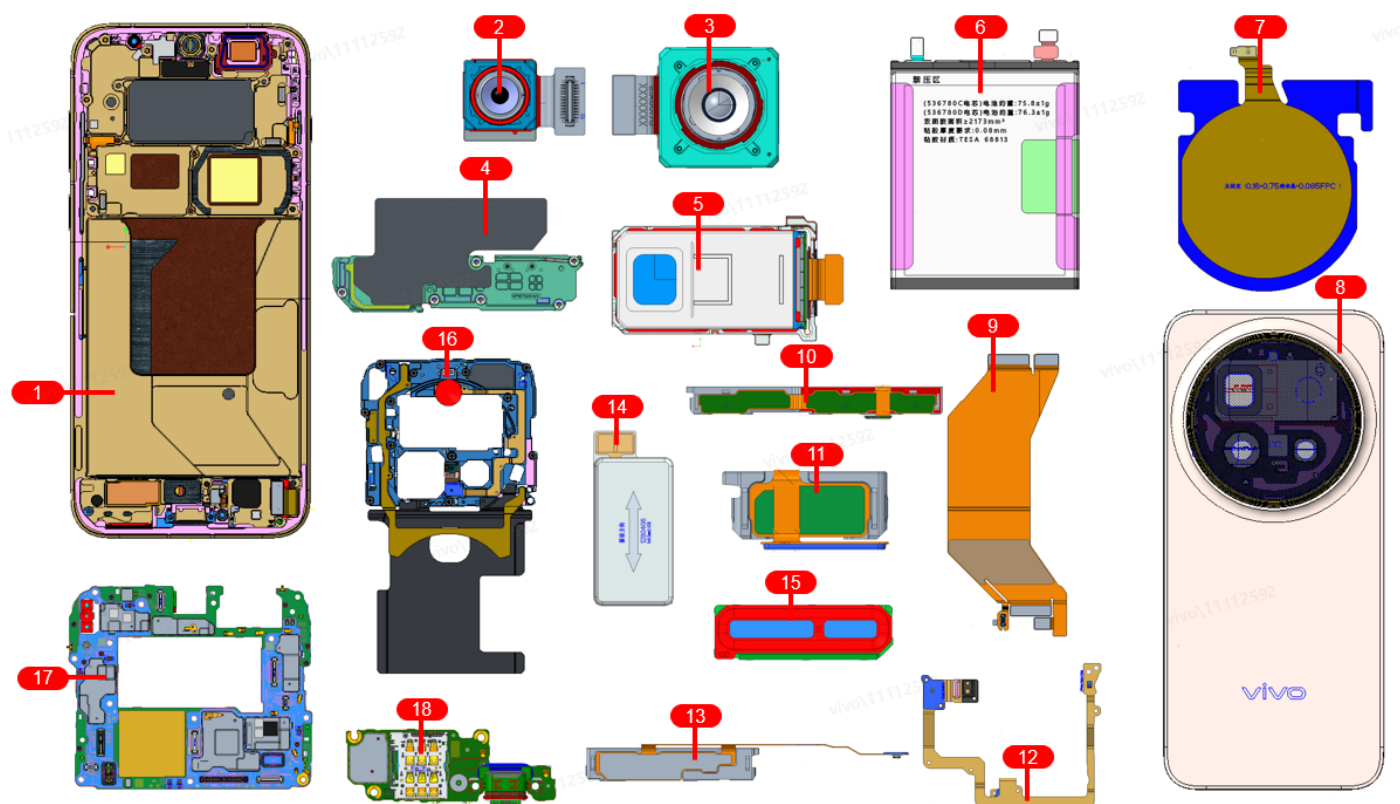


2	Componente unità display	5438392	
3	Componente coperchio della batteria	5438390 5438352	
4	Componente batteria	5438353	
5	Fotocamera grandangolare	5438349	
6	Fotocamera con periscopio	5438348	
7	Fotocamera posteriore principale	5438347	
8	Fotocamera anteriore	5438346	
9	Scheda secondaria	4935672	
10	Altoparlante inferiore	5438351	



11	Pulsante laterale	5438393 5438356	
12	Alloggiamento scheda SIM	5438391 5438354	
13	Staffa della scheda madre con altoparlante superiore	5438350	

#### 4.2 Vista esplosa del prodotto



Numero di serie	Nome componente
1	Componente display
2	Componente fotocamera anteriore
3	Componente fotocamera posteriore principale
4	Componente altoparlante inferiore

5	Componente fotocamera posteriore con periscopio
6	Batteria al litio con rivestimento in plastica
7	Componente antenna del ricevitore a ricarica wireless
8	Componente coperchio della batteria
9	Scheda FMA
10	Scheda FKA
11	Scheda FKB
12	Scheda a luce laser
13	Scheda antenna
14	Componente motore
15	Componente filtro antipolvere dell'altoparlante
16	Componente staffa della scheda madre con altoparlante superiore
17	Prodotto semifinito a circuito stampato - Scheda madre
18	Scheda ANA

### 4.3 Guida alla rimozione e all'installazione

- Prima di iniziare la riparazione, assicurarsi di completare i seguenti passaggi:
- Eseguire il backup dei dati
- Fare scaricare completamente la batteria
- Spegnerne il dispositivo e scollegare tutti i cavi esterni
- Indossare guanti antistatici
- Se si riscontrano danni estetici o fuoriuscite di adesivo dopo il montaggio, rivolgersi a un centro assistenza vivo ufficiale per l'ispezione e il supporto
- Per lo smontaggio e il rimontaggio, fare riferimento al video del modello V50, in quanto condivide la [stessa struttura](https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc) [https://www.tiktok.com/@vivocare\\_global/video/7512646319626833182?is\\_from\\_webapp=1&sender\\_device=pc](https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc)

#### 4.3.1 Sostituzione del coperchio della batteria





Difficoltà di riparazione: bassa





Tempo stimato: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente coperchio della batteria

Strumenti necessari:

Rimozione		
Procedura	Figura	Note





<p>Passaggio 1: spegnere il dispositivo. Inserire uno strumento di espulsione dell'alloggiamento scheda SIM nel foro per estrazione al fine di rimuovere l'alloggiamento scheda SIM.</p>		
<p>Passaggio 2: riscaldare il telefono a una temperatura di 65°C per 5 minuti utilizzando un tappetino riscaldante.</p>		
<p>Passaggio 3: posizionare una ventosa sul bordo inferiore centrale della cover posteriore e sollevare quest'ultima verso l'alto in modo da creare uno spazio per poter inserire uno strumento di leva. Non fare leva su tutti e quattro i lati in questa fase: inserire solo lo strumento di leva.</p>		<p>Note: prestare attenzione quando si utilizza una ventosa con maniglia per evitare lesioni, poiché la maniglia potrebbe staccarsi durante l'uso.</p>
<p>Passaggio 4: applicare una pellicola protettiva sul coperchio della batteria per evitare incrinature. Far scorrere lungo i bordi uno strumento di leva. Non inserire a una profondità maggiore di 5 mm.</p>		<p>Per evitare di danneggiare i circuiti interni, non inserire mai lo strumento di leva a una profondità maggiore di 5 mm.</p>

Passaggio 5: staccare il coperchio della batteria.			
Passaggio 6: rimuovere tutti i residui di adesivo dalla cover posteriore e dal retro del dispositivo utilizzando le dita o delle pinzette antistatiche appuntite.			Non toccare le fotocamere posteriori o l'obiettivo sulla cover posteriore con le dita o con corpi estranei e fare attenzione a non danneggiare i componenti circostanti.
Installazione			
Procedura	Figura		Note
Passaggio 1: staccare la pellicola protettiva dal nastro biadesivo del coperchio della batteria. Allineare l'adesivo al telaio e fissarlo in posizione.			
Passaggio 2: allineare il coperchio della batteria al telaio e premerlo in posizione. Avvolgere le dita in un panno privo di lanugine e premere lungo le aree adesive in modo da consentire l'incollaggio, quindi esercitare pressione utilizzando un'apposita pressa.			

#### 4.3.2 Rimozione e installazione della staffa della scheda madre

Difficoltà di riparazione: bassa  
Tempo stimato: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente staffa della scheda madre

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: utilizzare un cacciavite a croce per rimuovere le 13 viti della staffa della scheda madre come mostrato nell'immagine.		
Passaggio 3: sollevare la staffa della scheda madre dal lato sinistro e rimuoverla.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: posizionare prima il lato sinistro della staffa della scheda madre, quindi agganciare la staffa sulla scheda madre e premere per fissarla in posizione.		Accertarsi che il modulo fotocamera sia allineato correttamente.
Passaggio 2: installare tutte le 13 viti della staffa della scheda madre.	 SS	

#### 4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore/motore

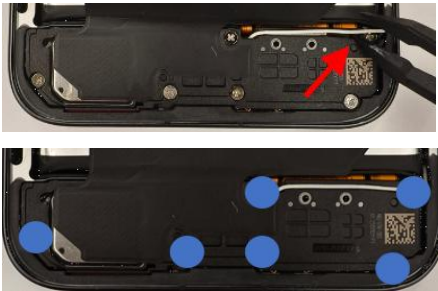




Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente altoparlante inferiore

Rimozione
-----------



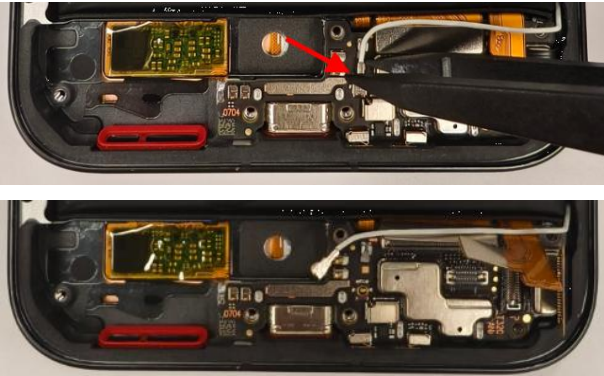

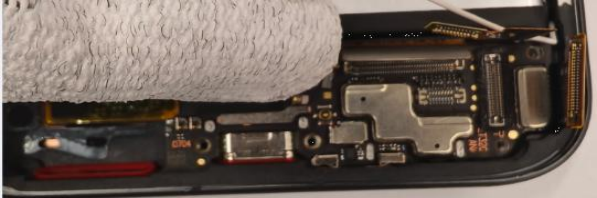


Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: scollegare il cavo coassiale, quindi rimuovere le 6 viti che fissano la staffa dell'altoparlante.		
Passaggio 3: rimuovere l'altoparlante con un cacciavite a testa piatta nella posizione indicata nella figura, quindi staccare il motore utilizzando il punto di rimozione indicato dalla freccia.		Note: non forare la batteria durante l'operazione.
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: applicare il nuovo nastro biadesivo e installare il motore. Prima dell'installazione, accertarsi che l'altoparlante sia privo di sporcizia. Installare l'altoparlante nella parte superiore principale: fissare l'estremità inferiore, inserire l'estremità superiore e poi premere con decisione lungo tutto il perimetro. Accertarsi che l'altoparlante sia perfettamente appoggiato in orizzontale.		
Passaggio 2: installare le viti.		
Passaggio 3: posizionare il cavo coassiale ordinatamente nella scanalatura della staffa dell'altoparlante.		

#### 4.3.4 Sostituzione della scheda secondaria (microfono principale e porta di ricarica)

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 9-13 minuti

Pezzi di ricambio necessari: modulo scheda secondaria

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere l'altoparlante (vedere la procedura per la rimozione dell'altoparlante inferiore).	Vedere la sezione 4.3.3	
Passaggio 3: scollegare i connettori scheda-scheda dei componenti e il cavo coassiale in corrispondenza delle posizioni indicate.		
Passaggio 4: utilizzare delle pinzette appuntite per fare leva sulla scheda ANA e sollevarla dalla posizione indicata.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda secondaria al telaio, premerla in posizione e assicurarsi che sia perfettamente appoggiata.		
Passaggio 2: ricollegare i connettori BTB del display e BTB del circuito stampato flessibile principale.		
Passaggio 3: ricollegare il cavo coassiale.		

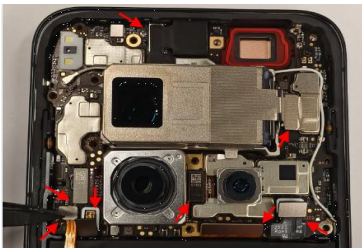

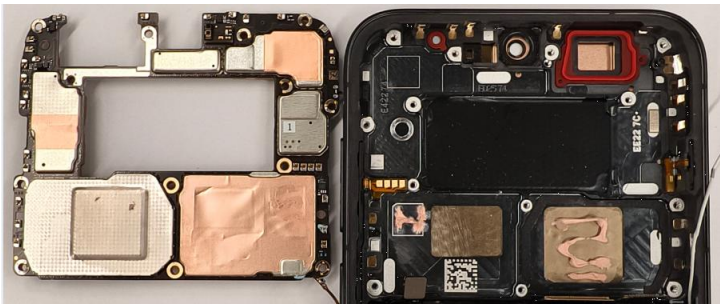
#### 4.3.5 Rimozione e installazione del supporto della scheda madre




Difficoltà di riparazione: bassa



Tempo stimato: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: Scheda madre

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre (vedere la procedura di rimozione della staffa della scheda madre)	Vedere la sezione 4.3.2	
Passaggio 3: utilizzando delle pinzette appuntite, scollegare il connettore scheda-scheda della batteria e, gli altri connettori scheda-scheda e i cavi coassiali. Dopo aver rimosso le fotocamere, proteggerle da polvere e sporcizia ed evitare il contatto diretto per prevenire un eventuale impatto sulla qualità dell'immagine.		Dopo aver rimosso le fotocamere, proteggerle da polvere e sporcizia ed evitare il contatto diretto per prevenire un eventuale impatto sulla qualità dell'immagine.
Passaggio 4: con un cacciavite a testa piatta nella posizione indicata, fare delicatamente leva sulla scheda madre.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: pulire i residui di gel termico dalla parte superiore principale e dalla scheda madre con un panno asciutto e privo di lanugine.		Maneggiare con cura, evitando di esercitare una forza eccessiva, in particolare sulla scheda madre.

Passaggio 2: applicare il nuovo gel termico nelle posizioni indicate.		
Passaggio 3: inserire il bordo inferiore della scheda madre nel telaio, quindi agganciarla in posizione con uno scatto. Assicurarsi che sia perfettamente appoggiata.		
Passaggio 4: reinstallare le fotocamere e ricollegare tutti i connettori scheda-scheda e i cavi coassiali.		
Passaggio 5: eseguire la calibrazione.	Dopo il riassettaggio, calibrare la doppia fotocamera posteriore, il sensore di luce e il sensore a infrarossi, come indicato nella Sezione 3.2.3.	

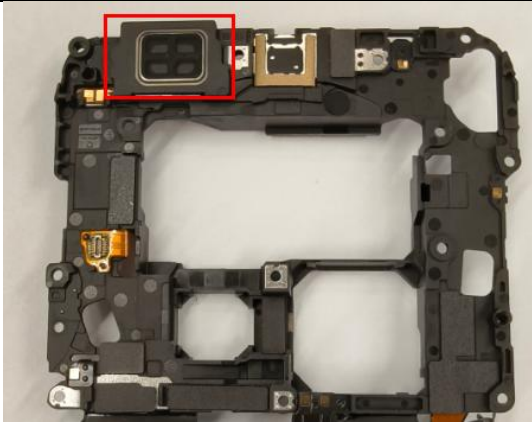

#### 4.3.6 Rimozione e installazione dell'altoparlante superiore

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 5 minuti

Pezzi di ricambio necessari: Componente staffa della scheda madre con altoparlante superiore

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre (vedere la procedura di rimozione della staffa della scheda madre)	Fare riferimento alla sezione 4.3.2 (la staffa della scheda madre e l'altoparlante superiore sono una struttura integrata).	

		
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: sostituzione del componente staffa della scheda madre con altoparlante superiore		

#### 4.3.7 Sostituzione della batteria

Difficoltà di riparazione: bassa

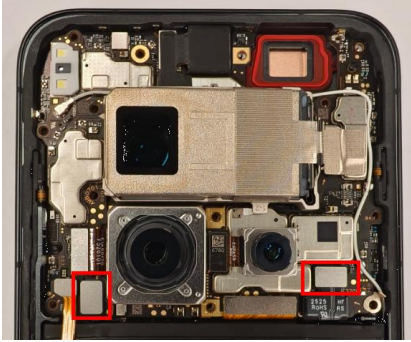


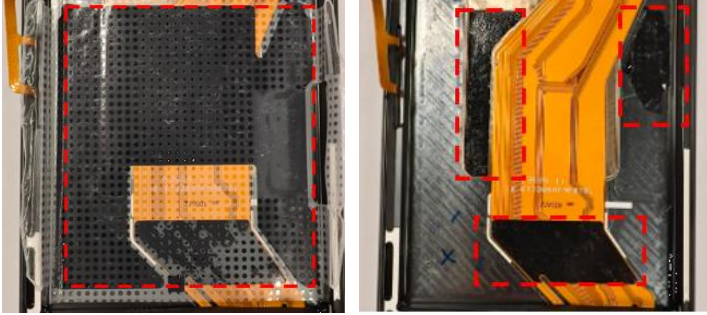

Tempo stimato: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente batteria

Preparazione prima della rimozione della batteria:

1. Assicurarsi che la batteria sia completamente scarica.
2. Preparare un secchio di sabbia per ridurre al minimo i rischi per la sicurezza nel caso in cui la batteria prenda fuoco durante la rimozione.

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre (vedere la procedura di rimozione della staffa della scheda madre)	Vedere la sezione 4.3.2	

<p>Passaggio 3: scollegare i connettori scheda-scheda della batteria.</p>		
<p>Passaggio 4: sollevare la linguetta in PET sulla batteria e tirarla lentamente con un angolo di 145° per staccarla.</p>		<p>Durante la rimozione, assicurarsi che le mani non ostruiscano la zona della batteria.</p>
Installazione		
Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: controllare che la batteria non sia danneggiata e che non presenti rigonfiamenti o deformazioni. Se presenta tali difetti, sostituirla con una batteria nuova.</p>		
<p>Passaggio 2: rimuovere eventuali residui di adesivo dalla parte superiore principale e dalla batteria, in particolare i residui di adesivo nero nelle aree indicate. Staccare anche il disco in PET della vecchia batteria.</p>		
<p>Passaggio 3: prendere un nuovo disco in PET e due pezzi di nastro biadesivo per la batteria e fissarli alla batteria e alla parte superiore principale nelle posizioni indicate. Staccare tutte le pellicole protettive.</p>		




Passaggio 4: prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria e il vano batteria siano privi di corpi estranei. Inserire la batteria nella parte superiore principale e premere con decisione sulle aree adesive indicate dai riquadri blu per consentire l'incollaggio.		
---	---	--


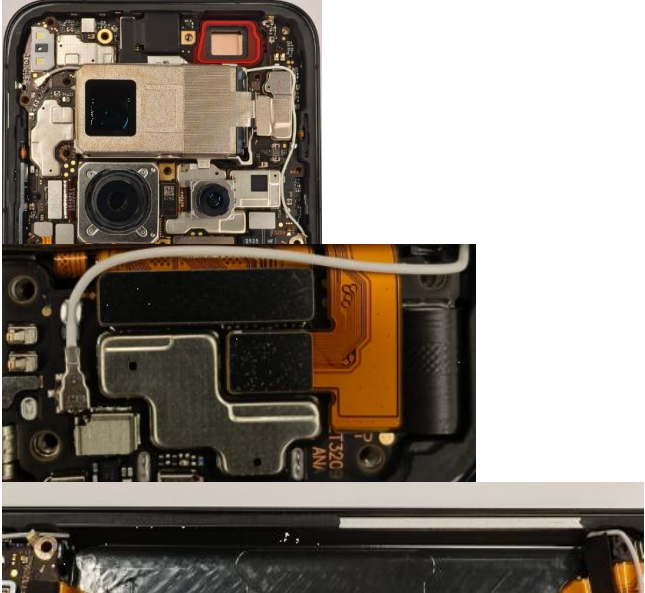

#### 4.3.8 Sostituzione del componente display

Difficoltà di riparazione: neutrale

Tempo stimato: 15-20 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente display

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria.	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre con altoparlante superiore.	Vedere le sezioni 4.3.2 e 4.3.6	
Passaggio 3: rimuovere l'altoparlante inferiore.	Vedere la sezione 4.3.3	
Passaggio 4: rimuovere la scheda madre e le fotocamere.	Vedere la sezione 4.3.5	
Passaggio 5: rimuovere la batteria.	Vedere la sezione 4.3.7	
Passaggio 6: rimuovere la scheda secondaria.	Vedere la sezione 4.3.4	
Passaggio 7: rimuovere il circuito stampato flessibile principale.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: installare la scheda madre, le fotocamere e la scheda	Vedere la procedura di installazione nelle sezioni 4.3.5 e 4.3.4	


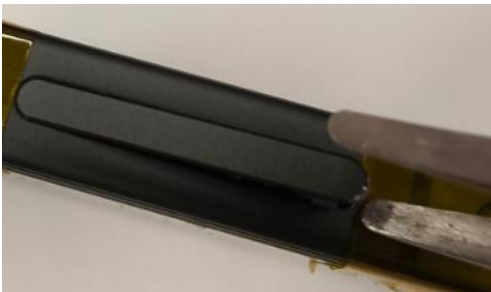

ANA.		
<p>Passaggio 2: installare la scheda FMA. Applicare l'adesivo posteriore della scheda FMA, ricollegare entrambe le estremità dei connettori scheda-scheda alla scheda madre e alla scheda ANA, quindi fissarle al telaio e al cuscinetto inferiore del vano batteria.</p>		
<p>Passaggio 3: installare il cavo coassiale. In primo luogo, fissare un'estremità alla scheda madre, far passare il cavo ordinatamente nell'apposita scanalatura, posizionare il disco in PET e premerlo con decisione, quindi ricollegare il cavo coassiale nero alla scheda ANA.</p>		
<p>Passaggio 4: installare l'altoparlante, la batteria, la staffa della scheda madre e il coperchio della batteria.</p>	<p>Vedere la procedura di installazione nelle sezioni 4.3.3 e 4.3.7, 4.3.2 e 4.3.1</p>	
<p>Passaggio 5: accendere il dispositivo per verificare che lo schermo si illumini e funzioni correttamente.</p>		
<p>Passaggio 6: eseguire la calibrazione.</p>	<p>Dopo il riassettaggio, calibrare la doppia fotocamera posteriore, il sensore di impronta digitale integrato nel display, il sensore a infrarossi e il sensore di luce, come indicato nella sezione 3.2.3.</p>	

#### 4.3.9 Sostituzione del pulsante laterale

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 5 minuti

Pezzi di ricambio necessari: pulsante laterale

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: applicare del nastro adesivo resistente alle alte temperature per proteggere la superficie.		
Passaggio 2: con un cacciavite a testa piatta o una pinzetta piatta, estrarre il pulsante laterale dall'apertura mostrata nell'immagine.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: inserire il nuovo pulsante laterale nella fessura, mantenendolo parallelo al telaio come mostrato, quindi premerlo con decisione in posizione.		

#### 4.3.10 Sostituzione dell'unità display

Difficoltà di riparazione: alta

Tempo stimato: 20-50 minuti





Pezzi di ricambio necessari: componente unità display




Preparazione prima della rimozione:

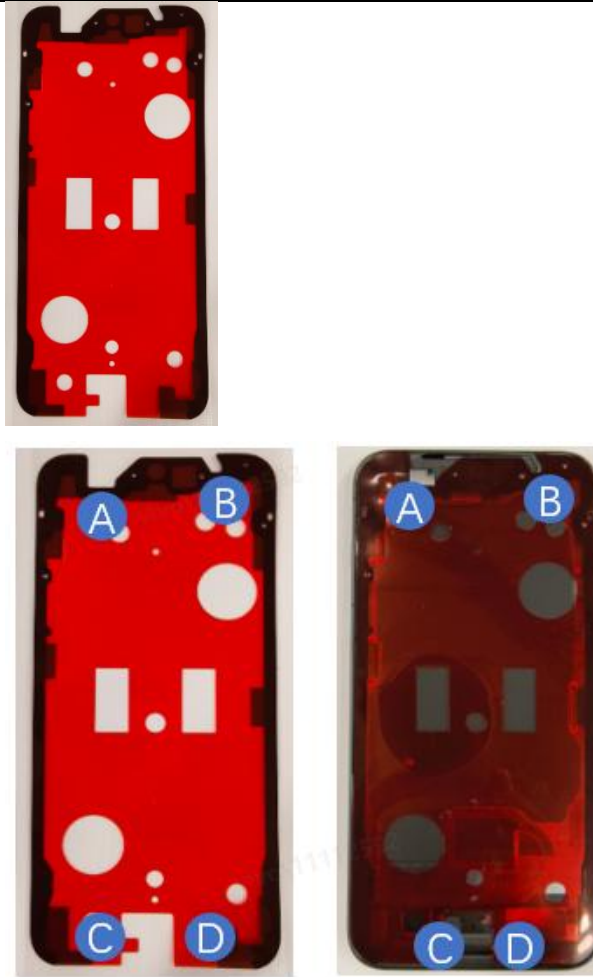


1. Indossare i guanti per evitare lesioni alle mani causate da punte metalliche.
2. Inserire lo strumento di leva in metallo tra il vetro di copertura e il pannello del display. Non inserirlo nella fessura del telaio per evitare di graffiarlo.
3. Per i modelli che richiedono l'uso di adesivo, tenere presente che potrebbe essere necessario acquistare la colla separatamente. (Codice di acquisto: XXXX) )


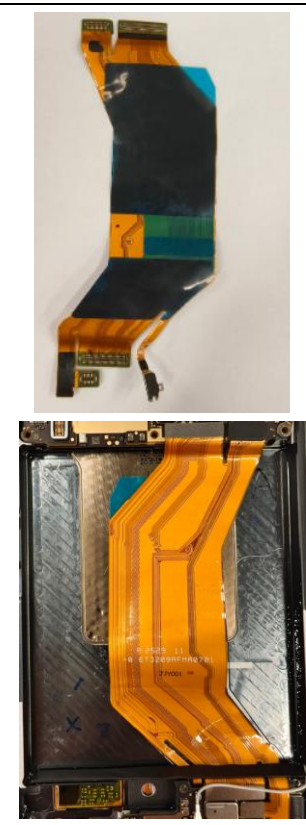
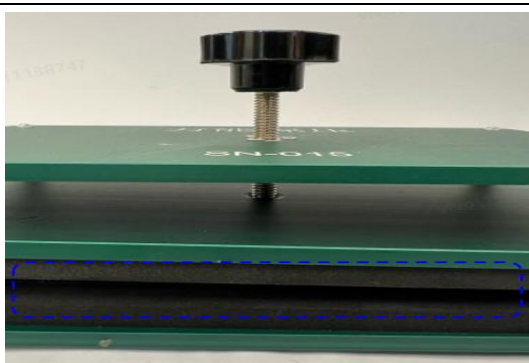
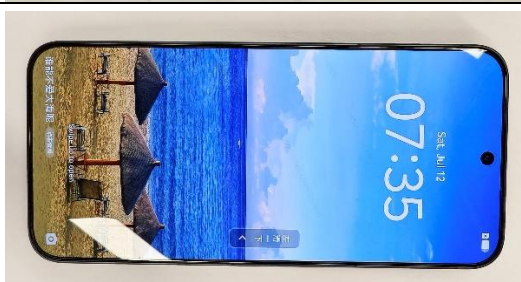
Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria.	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2	
Passaggio 3: rimuovere la scheda madre e la scheda secondaria.	Vedere le sezioni 4.3.5 e 4.3.4	



Passaggio 4: rimuovere la batteria.	Vedere la sezione 4.3.7	
Passaggio 5: rimuovere il circuito stampato flessibile principale.		
Passaggio 6: riscaldare lo schermo a una temperatura di 65°C per 5 minuti utilizzando un tappetino riscaldante.		
Passaggio 7: inserire uno strumento di leva in metallo per 3 mm in corrispondenza dell'angolo in alto a destra, così da creare una fessura tra il display e il coperchio superiore della scheda madre. Una volta creata la fessura, passare a uno strumento di leva in PET per continuare la separazione.	 	Non fare pause dopo il riscaldamento in quanto un raffreddamento prolungato potrebbe complicare la rimozione. Utilizzare lo strumento di leva in metallo per le zone più difficili.

<p>Passaggio 7: dopo aver separato i bordi, sollevare delicatamente lo schermo dal basso verso l'alto.</p>		
<p align="center"><b>Installazione</b></p>		
Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: rimuovere i residui di adesivo dal telaio come mostrato nella prima immagine mentre il telaio è ancora caldo. Se necessario, ispezionare e sostituire il telaio danneggiato.</p>		<p>Suggerimenti per la rimozione dell'adesivo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Per l'adesivo rimasto in strisce, sollevare un'estremità con le dita e tirarla via in linea retta.</li> <li>2. Se i residui di adesivo sono invece irregolari, utilizzare delle pinzette in plastica a testa piatta per raschiarli via ripetutamente lungo il telaio fino a completa pulizia. Per i residui più ostinati, avvolgere del nastro biadesivo attorno alle pinzette e premerlo sui residui per rimuoverli.</li> </ol>
<p>Passaggio 2: applicare il nastro biadesivo 1 del display sulla parte superiore principale, quindi applicare il nastro 2. Accertarsi che le posizioni A, B, C e D sul nastro siano allineate alle posizioni corrispondenti sulla parte superiore principale, quindi premere ciascuna posizione con le dita per</p>	<p>1. Nastro biadesivo resistente all'acqua LCM (in basso)</p>  <p>2. Nastro biadesivo resistente all'acqua LCM (in alto)</p>	

<p>consentire l'incollaggio completo.</p>		
<p>Passaggio 3: applicare la colla sui quattro giunti angolari. Prima dell'applicazione, rimuovere eventuali residui di colla indurita dalla punta dell'applicatore in modo da garantire una corretta fuoriuscita della colla stessa. (Dopo aver steso la colla, assicurarsi che aderisca bene alle due parti e non coli sul telaio.)</p>		<p>Se l'adesivo applicato è in eccesso e fuoriesce internamente, rimuoverlo utilizzando uno strumento di leva. In caso di applicazione non uniforme della colla, aiutarsi con l'applicatore per regolare il percorso di applicazione e garantire una copertura uniforme. Infine, staccare tutte le pellicole protettive dai nastri biadesivi.</p>
<p>Passaggio 4: inserire il circuito stampato flessibile del display nell'apposita fessura sul telaio, come mostrato. Pre-allineare lo schermo del display e premerlo gradualmente in posizione, assicurandosi che sia allineato correttamente.</p>		

<p>Passaggio 5: dopo aver installato il display, avvolgere le dita in un panno privo di lanugine e premere con decisione attorno a tutte le aree adesive e incollate per 1 minuto al fine di attivare l'adesivo e garantire un corretto incollaggio.</p>		
<p>Passaggio 6: fissare al telaio il nastro biadesivo per circuito stampato flessibile, installare la scheda madre, quindi staccare la pellicola protettiva dal nastro per circuito stampato flessibile. Ricollegare il connettore scheda-scheda del circuito stampato flessibile del display alla scheda madre e fissare il circuito stampato flessibile.</p>		
<p>Passaggio 7: dopo aver assemblato il dispositivo, posizionarlo in una pressa come mostrato nell'immagine ed esercitare pressione sullo schermo per 30 minuti.</p>		
<p>Passaggio 8: accendere il dispositivo e verificare che il display funzioni correttamente.</p>		
<p>Passaggio 9: eseguire la</p>	<p>Dopo il riassettaggio, calibrare la doppia</p>	

calibrazione.	fotocamera posteriore, il sensore di impronta digitale integrato nel display, il sensore a infrarossi e il sensore di luce, come indicato nella sezione 3.2.3.	
---------------	--	--