

Manuale di riparazione in autonomia per vivo V50

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
4 Guida alla riparazione	8
4.1 Pezzi di ricambio	8
4.2 Scomposizione del dispositivo	11
4.3 Guida allo smontaggio e al montaggio	12
4.3.1 Sostituzione della cover posteriore	12
4.3.2 Sostituzione della staffa della scheda madre	17
4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore	18
4.3.4 Sostituzione della scheda ANA (inclusi il microfono principale e la porta di ricarica)	19
4.3.5 Sostituzione della scheda madre	21
4.3.6 Sostituzione dell'altoparlante superiore	22
4.3.7 Sostituzione della batteria	24
4.3.8 Sostituzione del gruppo display	26
4.3.9 Sostituzione dei pulsanti laterali	27
4.3.10 Sostituzione del modulo display	28

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 CO₂ 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.

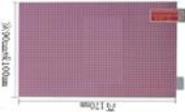
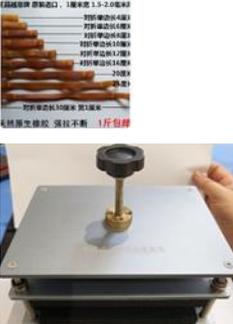
2.2 Un dispositivo riparato da chiunque non sia un fornitore di servizi autorizzato vivo non è coperto da garanzia e i costi di riparazione saranno a carico dell'utente.

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 x 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

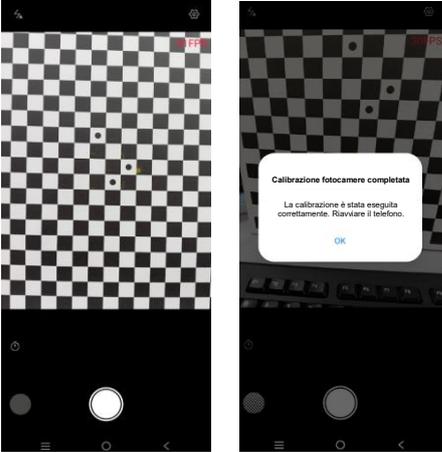
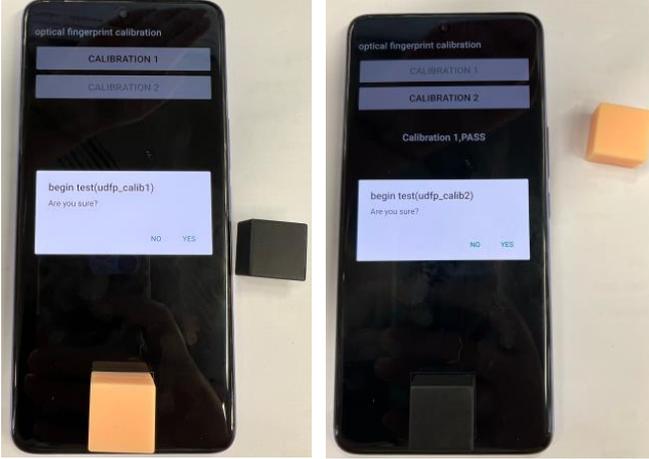
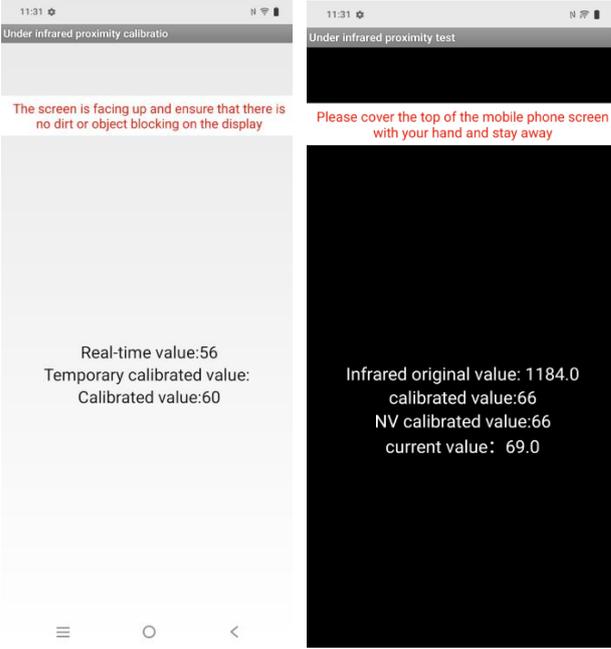
Prima e dopo la riparazione, eseguire un'autodiagnosi per verificare che il dispositivo funzioni correttamente.

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

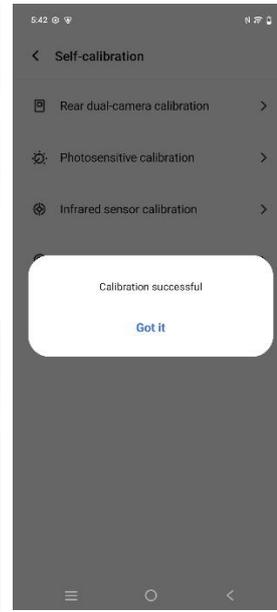
Dopo aver sostituito il display o la fotocamera, è possibile eseguire la calibrazione, ad esempio la calibrazione delle fotocamere posteriori (per dispositivi con due o più fotocamere posteriori), dello scanner per impronte digitali integrato nel display, del sensore di prossimità a infrarossi e del 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 > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione doppia fotocamera posteriore e procedere alla calibrazione delle fotocamere.</p>		<p>Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito una delle fotocamere posteriori.</p>
Scanner per impronte digitali integrato nel display	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione dito su schermo e procedere alla calibrazione dello scanner per impronte digitali.</p>		<p>Questa calibrazione è necessaria dopo aver sostituito il gruppo display, il modulo display o il modulo impronte digitali.</p>
Sensore di prossimità a infrarossi	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Sensore di prossimità a infrarossi e procedere alla calibrazione del sensore di prossimità a infrarossi.</p>		<p>Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.</p>

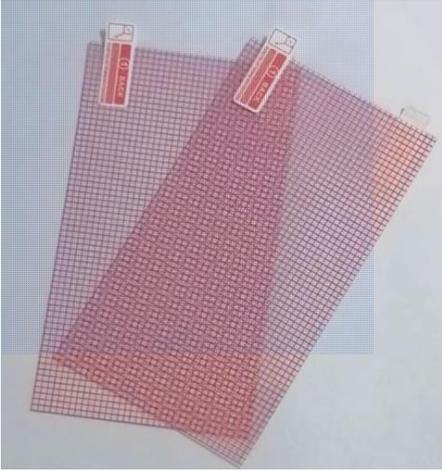
Sensore di luce ambientale

Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione fotosensibile e procedere alla calibrazione del sensore di luce ambientale.



Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.

3.3 Dispositivi di protezione

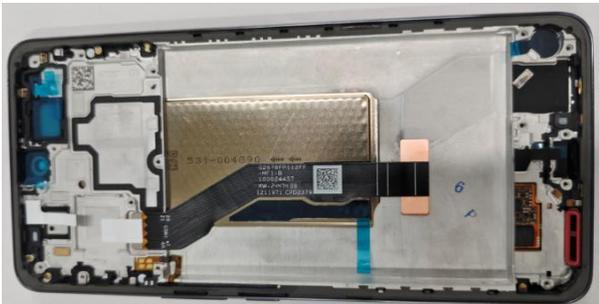
Nome dispositivo	Foto	Utilizzo
Occhiali di sicurezza		Per evitare che schizzi di liquido/schegge entrino in contatto con gli occhi causando lesioni durante le riparazioni
Guanti antistatici resistenti al taglio		Per evitare danni dovuti alle scariche elettrostatiche e tagli durante le riparazioni
Bracciale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

<p>Secchio antincendio</p>		<p>Per contenere una batteria in fiamme</p>
----------------------------	---	---

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

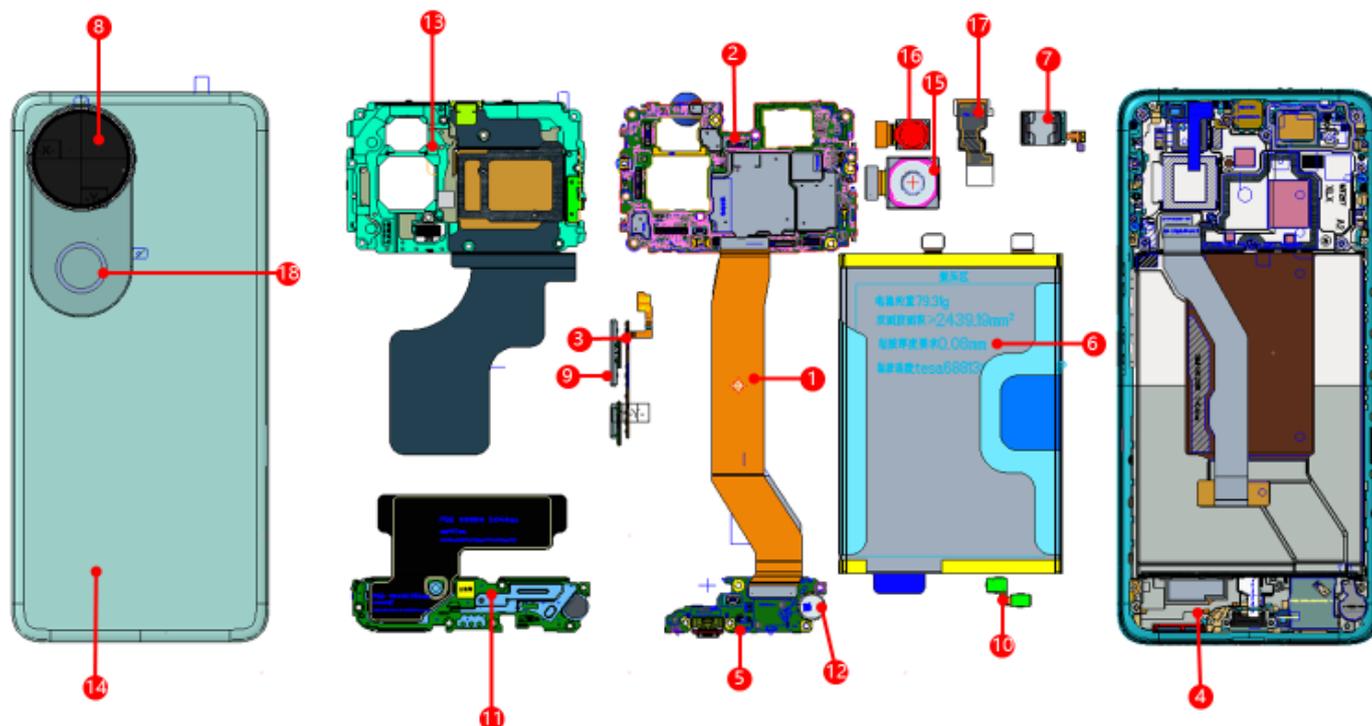
4 Guida alla riparazione

4.1 Pezzi di ricambio

N.	Nome materiale	Codice di acquisto	Figura
1	Gruppo display	5437422 5437423	
2	Modulo display	5436547	
3	Gruppo cover posteriore	5437429 5437430 5437431 5437432	

9	Altoparlante inferiore	5437424	
10	Pulsanti laterali	5437433 5437434	
11	Supporto scheda	5437435 5437436	

4.2 Scomposizione del dispositivo



N.	Nome materiale
1	Scheda FMA
2	Scheda madre
3	Scheda FK
4	Gruppo display
5	Scheda ANA
6	Batteria agli ioni di litio sigillata
7	Gruppo altoparlante superiore
8	Obiettivo fotocamera con anello decorativo
9	Gruppo pulsanti laterali
10	Gruppo scanner per impronte digitali
11	Gruppo altoparlante inferiore
12	Gruppo motore
13	Gruppo staffa per scheda madre
14	Gruppo cover posteriore

15	Gruppo fotocamera posteriore principale
16	Gruppo fotocamera grandangolare posteriore
17	Gruppo fotocamera anteriore
18	Gruppo flash fotocamera

4.3 Guida allo smontaggio e al montaggio

- Prima di iniziare la riparazione, effettuare i seguenti passaggi:
- Eseguire il backup dei dati.
- Fare scaricare completamente la batteria.
- Spegnerne il telefono e scollegare tutti i cavi dati esterni.
- Indossare guanti antistatici.
- Se dopo il montaggio si riscontrano problemi quali danni estetici e fuoriuscita di adesivo, rivolgersi a un centro di assistenza ufficiale vivo.

4.3.1 Sostituzione della cover posteriore

Difficoltà: bassa

Durata: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo cover posteriore

Attrezzi:

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: spegnere il dispositivo, quindi inserire lo strumento di espulsione nel foro per estrazione scheda SIM in modo da rimuovere il supporto della scheda.		

Passaggio 2: impostare il tappetino riscaldante a una temperatura di 65°C e posizionare sopra il dispositivo per 5 minuti.



Passaggio 3: posizionare la ventosa al centro del bordo inferiore della cover posteriore, sollevare delicatamente quest'ultima in modo da creare una piccola fessura e inserire uno strumento di leva per staccarla. Per il momento non fare scorrere lo strumento di leva lungo i bordi.



Nota: utilizzare una ventosa a maniglia. Fare attenzione a non farsi male, perché la maniglia potrebbe allentarsi durante l'uso.

Passaggio 4: applicare una pellicola anti-rottura sulla cover posteriore per evitare che si rompa. Fare scorrere lo strumento di leva lungo i bordi, inserendolo in profondità per un massimo di 5 mm.



Non inserire lo strumento di leva per oltre 5 mm, altrimenti i circuiti interni potrebbero danneggiarsi.

Passaggio 5: sollevare lentamente la cover posteriore dal lato sinistro mantenendo un'angolazione ridotta per evitare di sollecitare il circuito stampato flessibile. Durante il sollevamento, muovere delicatamente la cover da un lato all'altro.
Non tirare mai con forza, altrimenti il circuito stampato flessibile potrebbe danneggiarsi.



Passaggio 6: utilizzando un cacciavite, rimuovere prima la vite che fissa la staffa in metallo del connettore del flash e successivamente rimuovere la staffa.



Passaggio 7: rimuovere il connettore del flash (sollevandolo dal bordo inferiore) utilizzando delle pinzette antistatiche.



Passaggio 8: staccare completamente la cover posteriore dal dispositivo.



Passaggio 9: rimuovere i residui di adesivo dal telaio del dispositivo e dalla cover posteriore utilizzando delle pinzette appuntite o le dita.



Evitare di toccare o di sporcare gli obiettivi della fotocamera posteriore o la relativa protezione. Fare attenzione a non danneggiare i componenti circostanti.

Montaggio

Operazione

Figura

Osservazioni

Passaggio 1: staccare la pellicola protettiva sul retro del nastro adesivo della cover posteriore e applicare con cura il nastro sul telaio (per alcuni modelli sono disponibili due tipi di nastro, vedere la Figura 2 per i dettagli).



Colore dispositivo	Biadesivo
Nero	
Viola chiaro	

Passaggio 2: installare il connettore del flash e fissare la relativa staffa in metallo. Staccare la pellicola protettiva del nastro adesivo dalla fessura pretagliata.



Passaggio 3: allineare con precisione la cover posteriore e premere in modo deciso sulla parte centrale del telaio. Avvolgendo le dita in un panno privo di lanugine, premere le zone adesive per consentire l'incollaggio.

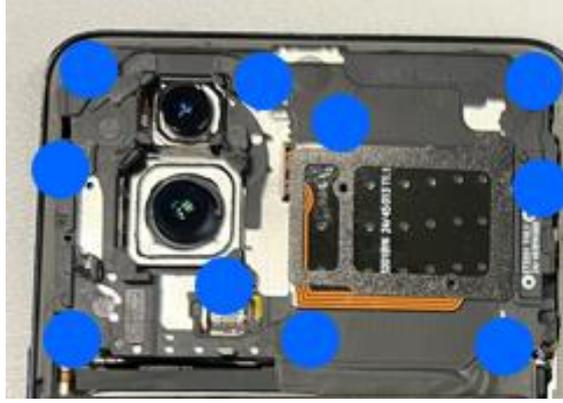


4.3.2 Sostituzione della staffa della scheda madre

Difficoltà: bassa

Durata: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo staffa per scheda madre

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le 10 viti della staffa della scheda madre come mostrato nella figura.		
Passaggio 3: sollevare la staffa dal bordo inferiore per rimuoverla.		
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: allineare l'estremità sinistra della staffa della scheda madre, quindi fissarla alla scheda madre e premere in posizione con decisione.		Controllare eventuali disallineamenti del modulo fotocamera.

Passaggio 2: installare le 10 viti della staffa della scheda madre.



4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore

Difficoltà: bassa

Durata: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo altoparlante inferiore

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere le sei viti dalla staffa dell'altoparlante inferiore. Non inserire il cacciavite nel foro di riempimento della polvere.	<p style="color: yellow; text-align: center;">Non inserire il cacciavite nel foro di riempimento della polvere.</p>	
Passaggio 3: scollegare il cavo coassiale, quindi utilizzare un cacciavite a testa piatta per rimuovere l'altoparlante inferiore dalla posizione indicata, come mostrato nella figura in basso.	<p>The top image shows a flat screwdriver being used to pry up the speaker bracket. The bottom image shows the speaker bracket being lifted away from the chassis, with a blue circle highlighting the pivot point.</p>	<p>Nota: evitare il contatto con la batteria durante l'esecuzione di questa procedura.</p>

<p>Passaggio 4: rimuovere la scheda dell'antenna facendo leggermente leva con delle pinzette appuntite per sollevarla (la rimozione della scheda dell'antenna è necessaria solo in caso di sostituzione dell'altoparlante).</p>		
---	--	--

Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: prima dell'installazione, controllare che non vi siano corpi estranei all'interno dell'altoparlante. Allineare il bordo inferiore dell'altoparlante alla parte superiore principale, quindi fissare il bordo superiore e premere lungo il perimetro dell'altoparlante. Assicurarsi che l'altoparlante sia completamente piatto e che non sia sollevato in alcun punto.</p>		
<p>Passaggio 2: installare le viti.</p>		
<p>Passaggio 3: instradare ordinatamente il cavo coassiale nell'apposita fessura sulla staffa dell'altoparlante.</p>		

4.3.4 Sostituzione della scheda ANA (inclusi il microfono principale e la porta di ricarica)

Difficoltà: bassa

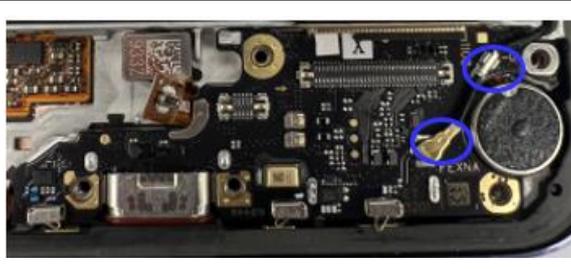
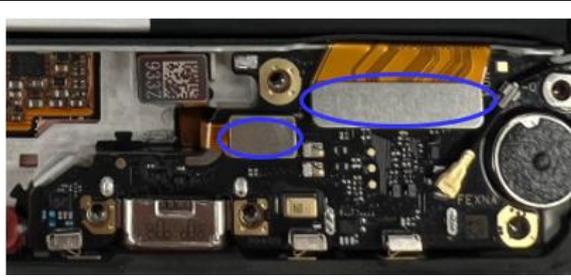
Durata: 9-13 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo scheda ANA

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.1.</p>	
<p>Passaggio 2: rimuovere l'altoparlante inferiore.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.3.</p>	

<p>Passaggio 3: scollegare i connettori scheda-scheda e il cavo coassiale dalle posizioni indicate.</p>		
<p>Passaggio 4: utilizzando delle pinzette appuntite, sollevare la scheda ANA dalla posizione indicata.</p>		

Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda ANA con il telaio centrale, quindi premere la scheda finché non è completamente piatta.</p>		
<p>Passaggio 2: collegare il cavo coassiale.</p>		
<p>Passaggio 3: collegare i connettori scheda-scheda del display e dello scanner per impronte digitali.</p>		

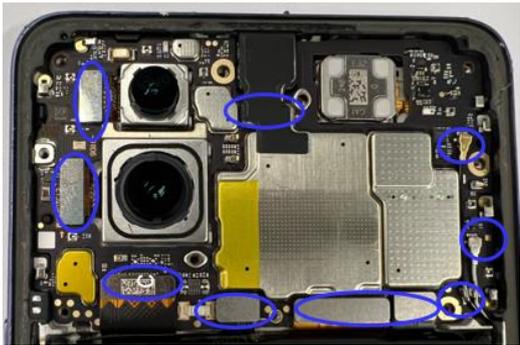
4.3.5 Sostituzione della scheda madre

Difficoltà: bassa

Durata: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: scheda madre

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: utilizzando delle pinzette appuntite, scollegare i connettori scheda-scheda e/o i cavi coassiali della batteria e degli altri componenti. Dopo aver rimosso la fotocamera, proteggerla da polvere e contaminazione. Evitare di toccare l'obiettivo per non compromettere la qualità delle foto.		Dopo aver rimosso la fotocamera, proteggerla da polvere e contaminazione. Evitare di toccare l'obiettivo per non compromettere la qualità delle foto.
Passaggio 4: utilizzando delle pinzette appuntite, fare leva sulla scheda madre per sollevarla dalla posizione indicata.		

Montaggio		
<p>Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda madre con il telaio centrale, quindi fissare la scheda madre. Assicurarsi che la scheda madre sia completamente piatta e che non si sollevi in alcun punto.</p>		
<p>Passaggio 2: reinstallare la fotocamera, tutti i connettori scheda-scheda e i cavi coassiali.</p>		
<p>Passaggio 3: eseguire le calibrazioni.</p>	<p>Dopo il montaggio, calibrare le fotocamere posteriori, il sensore di luce ambientale e il sensore di prossimità a infrarossi, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	

4.3.6 Sostituzione dell'altoparlante superiore

Difficoltà: bassa

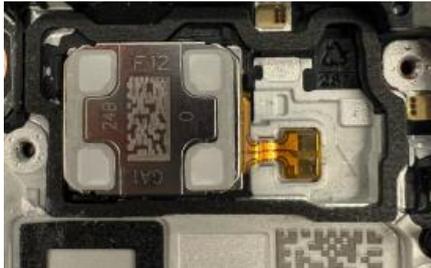
Durata: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo altoparlante superiore

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	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.	Vedere la sezione 4.3.5.	

<p>Passaggio 4: utilizzando un cacciavite a testa piatta, staccare la piastra di rinforzo dell'altoparlante e rimuovere l'unità altoparlante superiore.</p>		<p>Quando si rimuove l'unità altoparlante, non inserire il cacciavite troppo in profondità altrimenti il display potrebbe danneggiarsi.</p>
---	---	---

Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: rimuovere eventuali residui di adesivo dall'area dell'altoparlante superiore. Applicare un nuovo nastro adesivo per fissare l'altoparlante superiore al telaio centrale e rimuovere la pellicola protettiva blu.</p>		<p>Fare attenzione a non danneggiare il display durante la rimozione dell'adesivo.</p>
<p>Passaggio 2: premere l'altoparlante in posizione sul telaio centrale.</p>		

4.3.7 Sostituzione della batteria

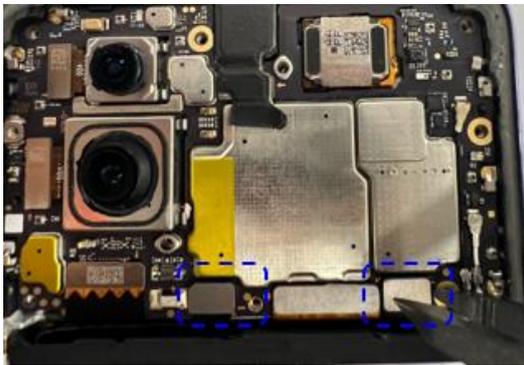
Difficoltà: bassa

Durata: 6-10 minuti

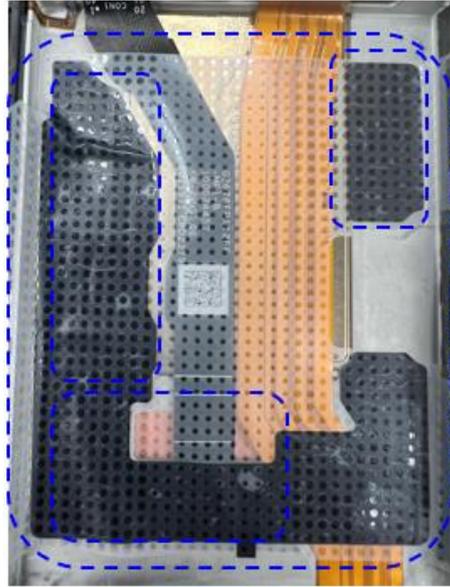
Pezzi di ricambio necessari: gruppo batteria

Prima di rimuovere la batteria:

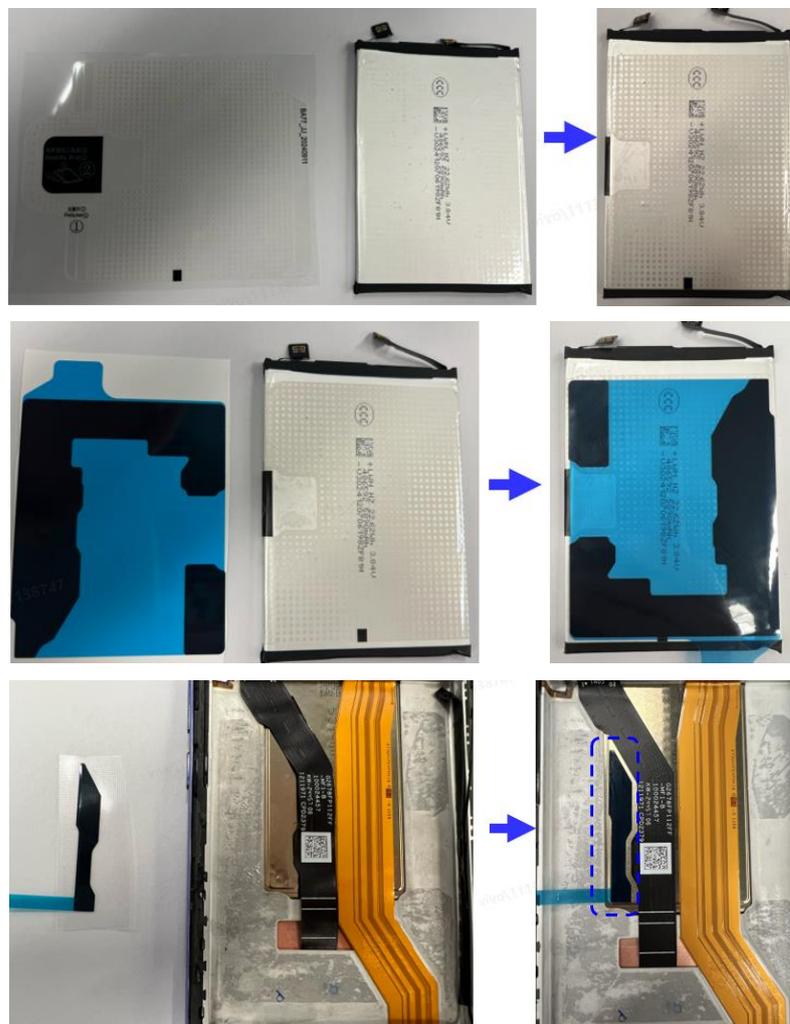
1. Fare scaricare completamente la batteria.
2. Preparare un secchio antincendio dove gettare la batteria nel caso in cui prendesse fuoco.

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: scollegare il connettore scheda-scheda della batteria.		
Passaggio 4: tirare lentamente la pellicola in PET della batteria afferrandola per la linguetta, mantenendo un angolo di 145° tra la linguetta e la superficie della batteria durante la rimozione.		Mentre si esegue questa operazione, tenere le mani lontane dall'area della batteria.
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: controllare che la batteria non sia danneggiata e che non presenti rigonfiamenti o deformazioni. Se sono presenti difetti, la batteria non può essere riutilizzata e deve essere sostituita.		

Passaggio 2: rimuovere eventuali residui di adesivo sia dalla parte superiore principale che dalla batteria. Rimuovere eventuali residui di adesivo nero dalle aree indicate. Rimuovere anche la pellicola in PET dalla vecchia batteria.



Passaggio 3: prendere una nuova pellicola in PET e due pezzi di nastro adesivo per la batteria. Applicarli sulla batteria e sulla parte superiore principale, così come indicato. Rimuovere tutti i rivestimenti protettivi.



Passaggio 4: prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria e il vano batteria siano privi di corpi estranei. installare la batteria nel vano e premere con le dita le aree adesive indicate in modo da consentire l'incollaggio.

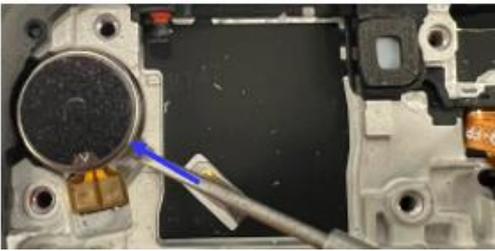
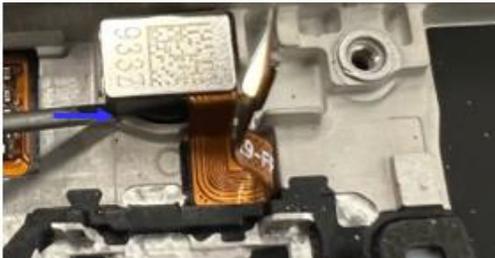


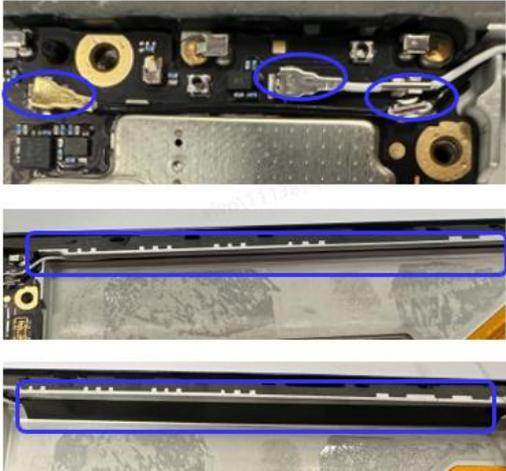
4.3.8 Sostituzione del gruppo display

Difficoltà: media

Durata: 15-20 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo display

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la staffa dell'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 l'altoparlante superiore.	Vedere la sezione 4.3.6.	
Passaggio 7: rimuovere la scheda ANA.	Vedere la sezione 4.3.4.	
Passaggio 8: rimuovere il motore.		
Passaggio 9: rimuovere lo scanner per impronte digitali.		
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: installare l'altoparlante superiore, la	Vedere le sezioni 4.3.4, 4.3.5 e 4.3.6.	

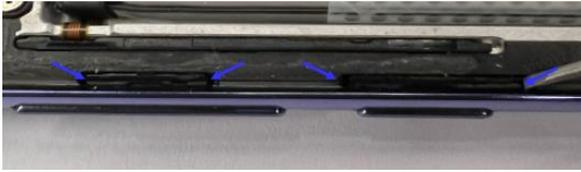
<p>scheda madre, le fotocamere, il motore, lo scanner per impronte digitali e la scheda ANA.</p>		
<p>Passaggio 2: installare la scheda FMA. Per prima cosa, applicare l'adesivo posteriore della scheda FMA. Quindi, collegare entrambe le estremità del connettore scheda-scheda FMA rispettivamente alla scheda madre e alla scheda ANA. Infine, fissare la scheda FMA al telaio centrale e attaccare il cuscinetto morbido sul fondo del vano batteria.</p>		
<p>Passaggio 3: installare il cavo coassiale. Per farlo, collegare entrambe le estremità del cavo coassiale alla scheda madre, quindi far passare il cavo attraverso l'apposita fessura. Applicare una pellicola PET, premerla con decisione e fissare il connettore coassiale nero alla scheda ANA.</p>		
<p>Passaggio 4: installare l'altoparlante inferiore, la batteria, la staffa della scheda madre e la cover posteriore.</p>	<p>Vedere le sezioni 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 e 4.3.7.</p>	
<p>Passaggio 5: accendere il dispositivo per verificare che la visualizzazione dello schermo sia normale.</p>		
<p>Passaggio 6: eseguire le calibrazioni.</p>	<p>Dopo il montaggio, calibrare le fotocamere posteriori, lo scanner per impronte digitali integrato nel display, il sensore di prossimità a infrarossi e il sensore di luce ambientale, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	

4.3.9 Sostituzione dei pulsanti laterali

Difficoltà: bassa

Durata: 6-8 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo pulsanti laterali

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: utilizzando un cacciavite a testa piatta, premere il pulsante ed estrarre la staffa dei pulsanti laterali dagli slot indicati facendo leva. I pulsanti laterali si staccheranno automaticamente.		
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: posizionare i nuovi pulsanti laterali nei rispettivi alloggiamenti, tenendoli paralleli al telaio centrale.		
Passaggio 2: prendere una nuova staffa per i pulsanti laterali e posizionarla nel relativo alloggiamento aiutandosi con delle pinzette appuntite, quindi premerla per assicurarsi che sia correttamente inserita.		

4.3.10 Sostituzione del modulo display

Difficoltà: alta

Durata: 20-50 minuti

Pezzi di ricambio necessari: modulo display

Prima di rimuovere il modulo display:

1. Indossare i guanti per evitare di tagliarsi le dita con lo strumento di leva in metallo.
2. Inserire lo strumento di leva solo tra la cover e lo schermo. L'inserimento dello strumento di leva nelle fessure centrali del telaio potrebbe causare graffi.
3. Preparare un po' di colla (cod. 5121839), necessaria per alcuni modelli.

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	

<p>Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.2.</p>	
<p>Passaggio 3: rimuovere la scheda madre.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.5.</p>	
<p>Passaggio 4: rimuovere la batteria.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.7.</p>	
<p>Passaggio 5: riscaldare il display a 65°C per 5 minuti sul tappetino riscaldante.</p>		
<p>Passaggio 6: staccare il circuito stampato flessibile del display dal telaio centrale, rimuovere la colla residua, inserire lo strumento di leva in metallo a una profondità di 3 mm dall'angolo in alto a destra del dispositivo in modo da creare uno spazio tra il display e la parte superiore principale, quindi passare alla lamina di leva in PET per lo smontaggio completo.</p>		<p>Procedere allo smontaggio completo subito dopo il riscaldamento. Eventuali ritardi potrebbero comportare il raffreddamento, con conseguenti difficoltà. Utilizzare lo strumento di leva in metallo solo per le zone più difficili.</p>

Passaggio 7: dopo aver separato tutti i bordi, rimuovere delicatamente il display sollevandolo verso l'alto.



Montaggio

Operazione

Figura

Osservazioni

Passaggio 1: rimuovere eventuali residui di adesivo dal telaio centrale mentre è ancora caldo, come mostrato nella Figura 1. Ispezionare il telaio centrale e sostituirlo se danneggiato. Nella Figura 2 è illustrata la posizione dei tre tipi di schiuma conduttiva. Per installare la schiuma conduttiva di tipo 1, fare aderire la parte nera all'area punteggiata del cuscinetto, come mostrato nella Figura 3.



Suggerimenti per la rimozione dell'adesivo:

1. Per i residui a forma di striscia, staccare un'estremità e rimuovere il tutto con un unico movimento.
2. Se i residui sono invece irregolari, utilizzare delle pinzette in plastica a testa piatta per raschiarli via lungo la parte centrale del telaio. Nel caso di residui particolarmente ostinati, avvolgere le pinzette con del nastro adesivo e cercare di sollevare i residui premendo con la parte ricoperta dal nastro adesivo.

Passaggio 2: come mostrato nelle figure, applicare i due pezzi di nastro adesivo (1 e 2) sulla parte superiore principale. Assicurarsi che i punti A, B, C e D sull'adesivo corrispondano agli stessi punti sulla parte superiore principale. Premere i due pezzi di nastro adesivo in modo da consentire l'incollaggio.



Passaggio 3: prendere un flacone di colla, rimuovere eventuali residui di colla indurita dalla punta dell'applicatore in modo da garantire una corretta fuoriuscita della colla stessa e applicare quest'ultima sul bordo inferiore del dispositivo. Come mostrato nella Figura 1, partendo dal punto A, seguire la freccia lungo il bordo stretto fino al punto B (inclinare leggermente la punta contro il bordo per un controllo preciso).



Passaggio 4: rimuovere la colla in eccesso all'interno con uno strumento apposito. Correggere eventuali irregolarità della colla con la punta dell'applicatore. La figura a destra mostra il risultato in seguito alla corretta applicazione della colla. Rimuovere quindi tutti i



rivestimenti protettivi degli adesivi.

Passaggio 5: inserire il circuito stampato flessibile del display nella relativa fessura sul telaio centrale, come mostrato nella figura. Posizionare il display, allinearlo con la parte superiore principale e agganciarlo completamente a quest'ultima.



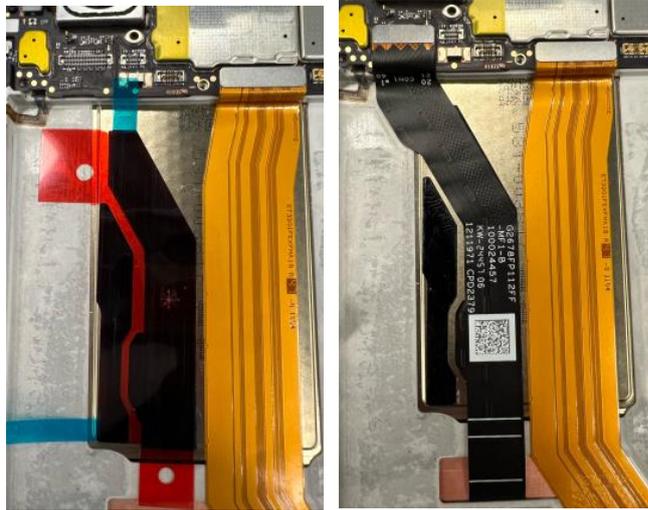
Passaggio 6: pulire la colla in eccesso dal bordo inferiore con un panno privo di lanugine.



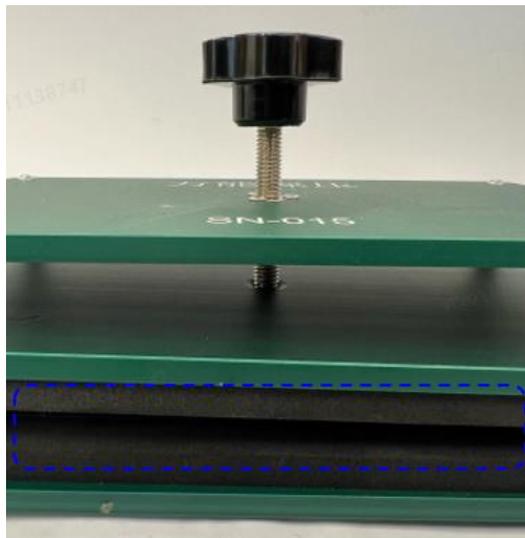
Passaggio 7: dopo il montaggio, avvolgere le dita con un panno privo di lanugine e premere con decisione lungo tutte le aree adesive per un minuto in modo da consentire l'incollaggio.



Passaggio 8: applicare il nastro adesivo del circuito stampato flessibile sul telaio centrale, installare la scheda madre, rimuovere la pellicola protettiva del nastro adesivo del circuito stampato flessibile, collegare il connettore scheda-scheda del circuito stampato flessibile dello schermo e fissare il circuito stesso.



Passaggio 9: dopo il montaggio completo, posizionare il dispositivo in una pressa, come mostrato nella figura, e mantenere la pressione per 30 minuti.



Passaggio 10: accendere il dispositivo per verificarne il funzionamento.



Passaggio 11: eseguire le calibrazioni.

Dopo il montaggio completo, calibrare le fotocamere posteriori, lo scanner per impronte digitali integrato nel display, il sensore di prossimità a infrarossi e il sensore di luce ambientale, come indicato nella Sezione 3.2.3.