

Manuale di riparazione in autonomia per Y21 5G

1 Informazioni su questo manuale	3
1.1 Scopo	3
1.2 Avvertenza	3
1.2.1 Note sulla riparazione	3
1.2.2 Precauzioni contro le scariche elettrostatiche	4
2 Garanzia	4
3 Attrezzi e dispositivi	5
3.1 Attrezzi	5
3.2 Aggiornamento software e strumenti software (da confermare dopo il rilascio del software) ..	6
4. Parte IV: guida alla riparazione	11
4.1 Elenco dei pezzi di ricambio (con codici di acquisto)	11
4.2 Vista esplosa del prodotto	13
4.3 Istruzioni per lo smontaggio e il montaggio	14
4.3.1 Rimozione e installazione del coperchio della batteria	15
4.3.2 Rimozione e installazione del telaio centrale	19
4.3.3 Rimozione e installazione della scheda secondaria (microfono principale e porta di ricarica)	23
4.3.4 Rimozione e installazione della scheda madre	26
4.3.5 Rimozione e installazione dell'altoparlante superiore	30
4.3.6 Rimozione e installazione della batteria	32

4.3.7 Rimozione e installazione del gruppo display	36
4.3.9 Rimozione e installazione dei pulsanti laterali (pulsanti volume)	39

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.



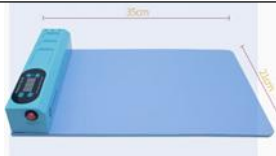
2.2 Un dispositivo riparato da chiunque non sia un fornitore di servizi autorizzato vivo non è coperto da garanzia e i costi di riparazione saranno a carico dell'utente.

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
Il triangolo		Rimuovi il quadro centrale
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.

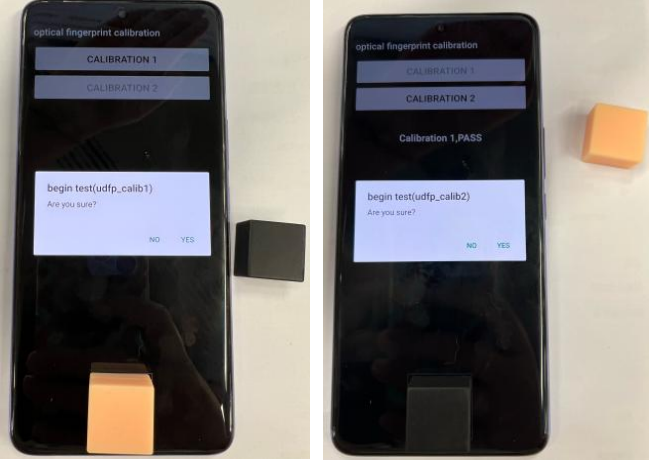
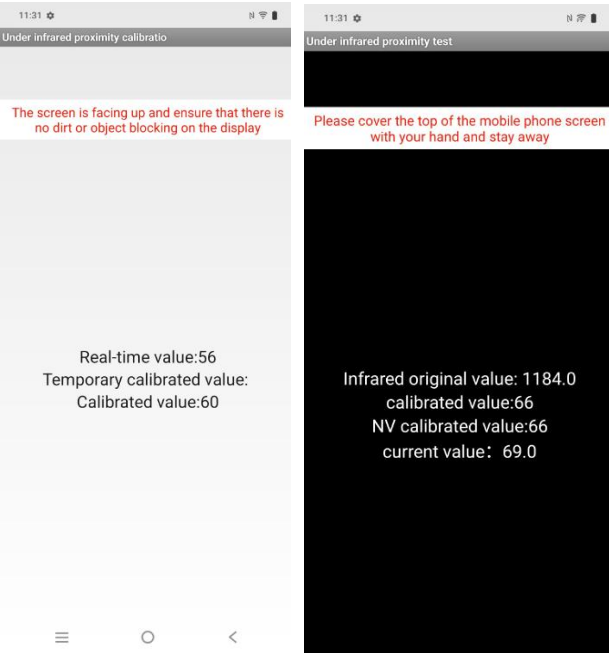
Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione e inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR" per eseguire il controllo.

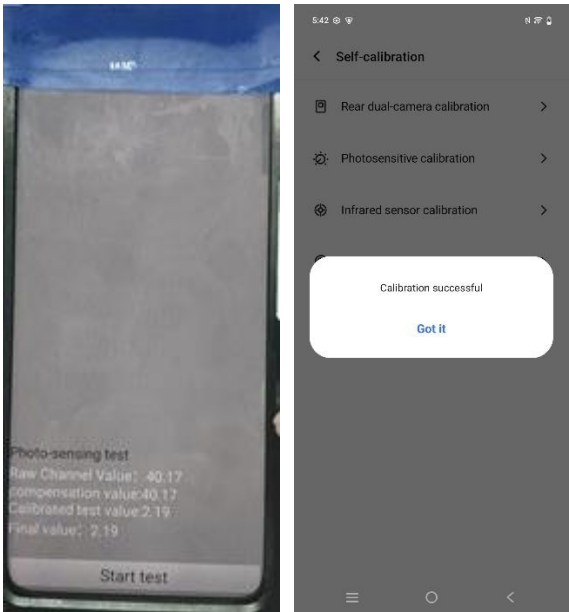
3.2.3 Autocalibrazione sull'app vivo Store/sul sito vivo.com

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	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.		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>	<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>
<p>Sensore di prossimità a infrarossi</p>	<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>

<p>Sensore di luce ambientale</p>	<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 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




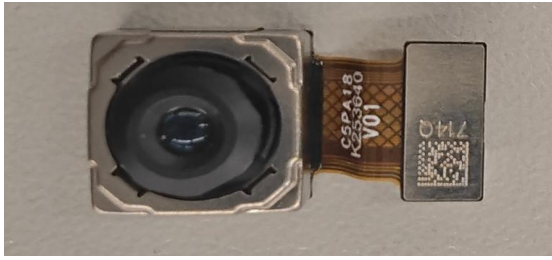
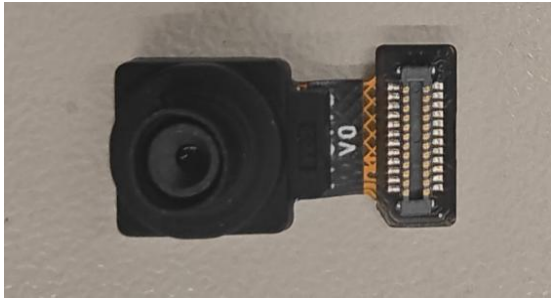

Pellicola anti-rottura		Per evitare danni al dispositivo o lesioni personali dovuti alla rottura dello schermo o della cover posteriore
Secchio antincendio		Per contenere una batteria in fiamme

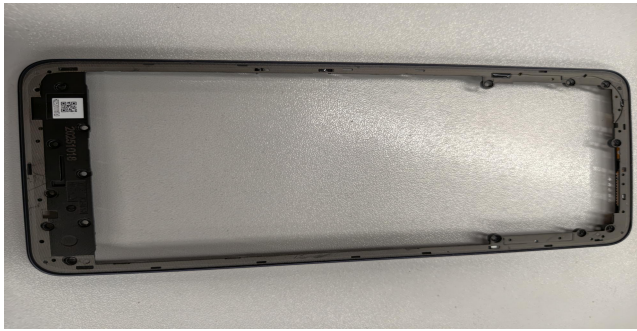
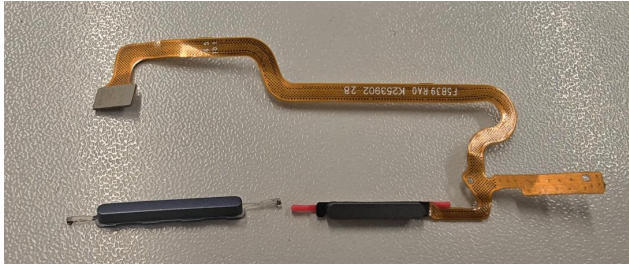


Nota: vivo non fornisce tutti i dispositivi di protezione. È necessario acquistarli separatamente.

4.Parte IV: guida alla riparazione

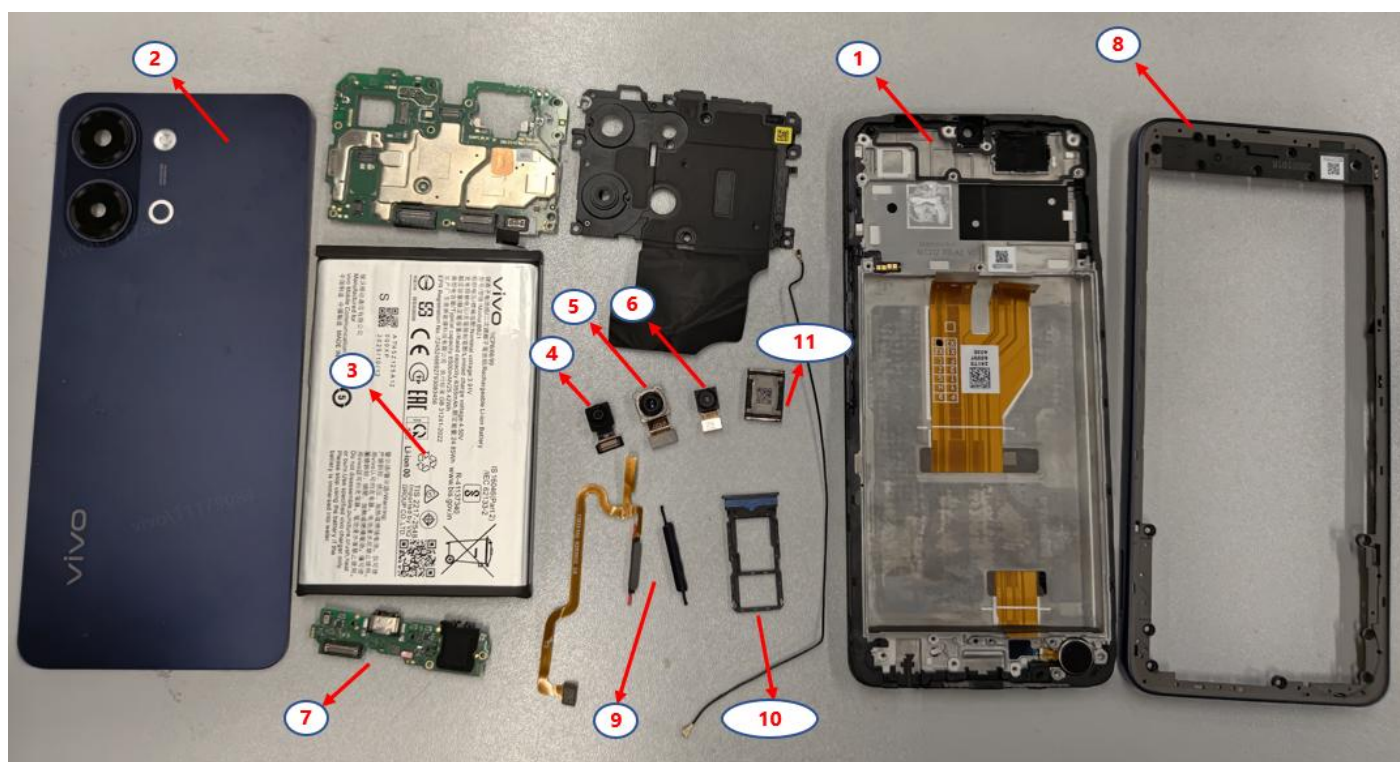
4.1 Elenco dei pezzi di ricambio (con codici di acquisto)

N.	Nome parte	Codice di acquisto	Figura
1	Gruppo display	5439547	

2	Gruppo coperchio batteria	5439535 5439537 5439536 5439538	
3	Gruppo batteria	5439549 5439548	
4	Fotocamera posteriore ausiliaria	5439545	
5	Fotocamera posteriore principale	5439544	
6	Fotocamera anteriore	5439543	
7	Scheda secondaria	4936279	

8	Gruppo telaio centrale	5439539 5439540	
9	Gruppo tasto laterale	5439541 5439542	
10	Alloggiamento scheda SIM	5439550 5439551	
11	Altoparlante	5439546	

4.2 Vista esplosa del prodotto



N.	Nome parte
1	Gruppo display
2	Gruppo coperchio batteria
3	Gruppo batteria
4	Fotocamera posteriore ausiliaria
5	Fotocamera posteriore principale
6	Fotocamera anteriore
7	Scheda secondaria
8	Gruppo telaio centrale
9	Gruppo tasto laterale
10	Alloggiamento scheda SIM
11	Altoparlante

4.3 Istruzioni per lo smontaggio e il montaggio



- Prima di iniziare la riparazione, completare la seguente procedura:
- Eseguire il backup di tutti i dati
- Fare scaricare completamente la batteria
- Spegnerne il dispositivo e scollegare tutti i cavi esterni
- Indossare guanti antistatici
- Se dopo il montaggio si verificano danni estetici, fuoriuscite di adesivo o altre anomalie, contattare un centro di assistenza vivo ufficiale per assistenza.

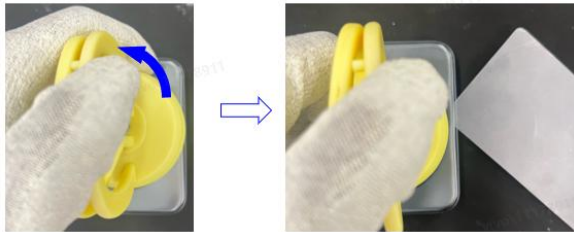


4.3.1 Rimozione e installazione del coperchio della batteria

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo di riparazione: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo coperchio batteria

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: spegnere il dispositivo. Inserire lo strumento per l'estrazione della SIM nel foro per estrazione scheda SIM e rimuovere l'alloggiamento scheda SIM.		
Passaggio 2: impostare la temperatura del tappetino riscaldante su 65°C. Posizionare il telefono sul tappetino riscaldante e scaldarlo per 5 minuti.		La temperatura predefinita all'accensione è 65°C. Qualora fosse necessario regolarla, consultare il manuale del dispositivo.

<p>Passaggio 3: posizionare la ventosa al centro del bordo inferiore della cover posteriore. Sollevare così da creare una fessura e inserire lo strumento di apertura.</p>		<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Per evitare lesioni, usare una ventosa con maniglia prestando molta attenzione, poiché la ventosa potrebbe staccarsi durante l'uso. 2. Non inserire lo strumento di apertura per più di 5 mm nel dispositivo.
<p>Passaggio 4: far scorrere lo strumento di apertura in senso orario come mostrato per separare il coperchio della batteria.</p>		
<p>Passaggio 5: dopo aver separato tutti i bordi, sollevare lentamente la cover posteriore dalla posizione indicata.</p>		

<p>Passaggio 6: staccare il coperchio della batteria in modo da rimuoverlo completamente.</p>		
<p>Passaggio 7: rimuovere tutti i residui di adesivo dalla cover posteriore e dal retro del dispositivo utilizzando delle pinzette antistatiche appuntite.</p>		<p>Non appoggiare le dita o oggetti estranei sulla fotocamera posteriore o sull'obiettivo della cover posteriore. Evitare di danneggiare i componenti circostanti.</p>
<p>Passaggio 8: rimuovere completamente l'adesivo.</p>		
<p>Installazione</p>		
<p>Procedura</p>	<p>Figura</p>	<p>Note</p>

Passaggio 1: applicare il nastro biadesivo al coperchio della batteria e alla guarnizione della fotocamera.



Passaggio 2: rimuovere le pellicole protettive dal nastro biadesivo sul coperchio della batteria e sulla guarnizione della fotocamera.



Passaggio 3: installare il coperchio della batteria. Allinearne correttamente e premerlo sul telaio centrale.



<p>Passaggio 4: avvolgendo un panno privo di lanugine attorno alle dita, premere sulle aree adesive per consentire l'incollaggio e completare così l'installazione del gruppo coperchio della batteria.</p>		
---	---	--

4.3.2 Rimozione e installazione del telaio centrale

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo di riparazione: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: Gruppo telaio centrale

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).</p>	<p>Vedere la procedura di installazione nella sezione 4.3.1.</p>	

Passaggio 2: utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le 18 viti della staffa della scheda madre come mostrato nella figura.

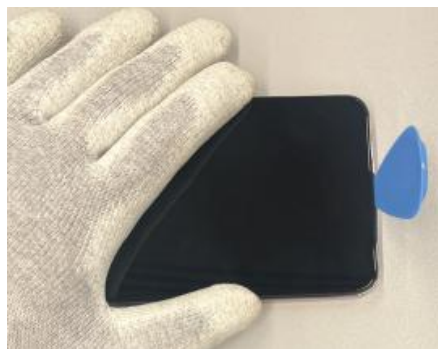


Passaggio 3: impostare la temperatura del tappetino riscaldante su 65°C. Appoggiare il telefono con lo schermo rivolto verso il basso e scaldarlo per 3 minuti.




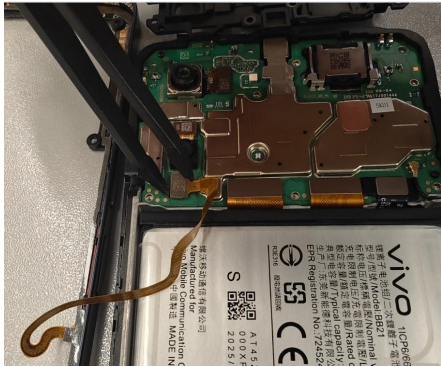

La temperatura predefinita all'accensione è 65°C. Qualora fosse necessario regolarla, consultare il manuale del dispositivo.

Passaggio 4: dopo aver rimosso le viti, inserire uno strumento di apertura triangolare nell'area della porta USB, nella parte inferiore del dispositivo.





Passaggio 5: separare il telaio centrale facendo scorrere lo strumento in senso orario come



<p>indicato.</p>		
<p>Passaggio 6: dopo aver separato il telaio centrale, utilizzare delle pinzette antistatiche per rimuovere il gruppo staffa della scheda madre.</p>		
<p>Passaggio 7: rimuovere il connettore del circuito stampato flessibile per le impronte digitali utilizzando delle pinzette antistatiche.</p>		
<p>Passaggio 8: rimuovere completamente il telaio centrale.</p>		
<p>Installazione</p>		
<p>Procedura</p>	<p>Figura</p>	<p>Note</p>

<p>Passaggio 1: rimuovere i residui di adesivo dal telaio centrale e dal gruppo display utilizzando delle pinzette antistatiche.</p>		
<p>Passaggio 2: una volta rimosso l'adesivo del telaio centrale, applicare del nuovo adesivo e rimuovere la pellicola protettiva.</p>		
<p>Passaggio 3: collegare alla scheda madre il connettore del circuito stampato flessibile per le impronte digitali.</p>		
<p>Passaggio 4: installare la staffa della scheda madre e fissare la pellicola in PET resistente all'acqua della staffa della scheda madre.</p>		<p>Accertarsi che la fotocamera sia in posizione allineata.</p>

<p>Passaggio 5: agganciare con uno scatto il telaio centrale in posizione partendo dal lato del pulsante. Dopo aver verificato che il lato del pulsante sia completamente agganciato, far scattare in posizione il lato dell'alloggiamento scheda SIM.</p>		
<p>Passaggio 6: inserire e serrare tutte le 18 viti. Il montaggio del gruppo telaio centrale è completo.</p>		
<p>Passaggio 7: installare il coperchio della batteria.</p>	<p>Vedere la procedura di installazione nella sezione 4.3.1.</p>	

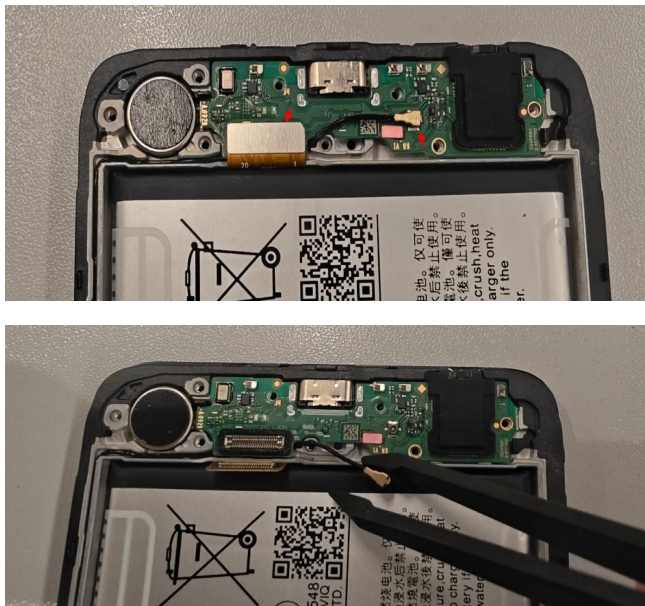
4.3.3 Rimozione e installazione della scheda secondaria (microfono principale e porta di ricarica)

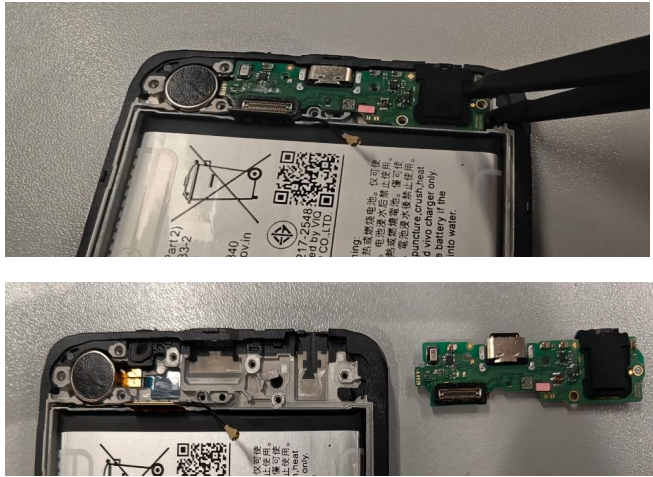
Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo di riparazione: 9-13 minuti



Pezzi di ricambio necessari: gruppo scheda secondaria

Rimozione

Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).</p>	<p>Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1.</p>	
<p>Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale (vedere la procedura di rimozione del telaio centrale).</p>	<p>Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2.</p>	
<p>Passaggio 3: rimuovere i connettori scheda-scheda dei componenti e il cavo coassiale dalle posizioni indicate.</p>		

<p>Passaggio 4: utilizzando delle pinzette appuntite, fare leva sulla scheda ANA nella posizione indicata in modo da rimuoverla completamente.</p>		
--	--	--

Installazione

Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda secondaria alla porta USB, quindi premerlo verso il basso per assicurarsi che sia perfettamente appoggiato e non sollevato in alcun punto.</p>		
<p>Passaggio 2: collegare il cavo coassiale, farlo passare ordinatamente nella fessura, quindi collegare il connettore</p>		

scheda-scheda del display.		
Passaggio 3: installare il telaio centrale.	Vedere la procedura di installazione del telaio centrale nella sezione 4.3.2.	
Passaggio 4: installare il coperchio della batteria.	Vedere la procedura di installazione del coperchio della batteria nella sezione 4.3.1.	

4.3.4 Rimozione e installazione della scheda madre

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo di riparazione: 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 procedura di rimozione del coperchio della batteria nella sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale	Vedere la procedura di rimozione del telaio centrale nella sezione 4.3.2.	

(vedere la procedura di rimozione del telaio centrale).

Passaggio 3:
utilizzando delle pinzette antistatiche appuntite, scollegare il connettore scheda-scheda della batteria, il cavo coassiale e gli altri connettori scheda-scheda.

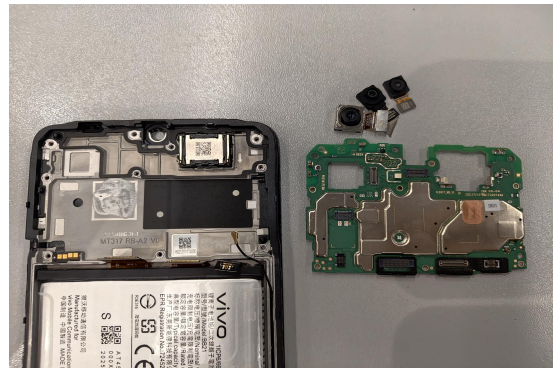


Dopo aver rimosso la fotocamera, proteggerla da polvere e contaminazione e ed evitare di toccare l'obiettivo per non compromettere la qualità dell'immagine.

Passaggio 4:
utilizzando delle pinzette antistatiche, sollevare la scheda madre dalla posizione indicata e rimuoverla.

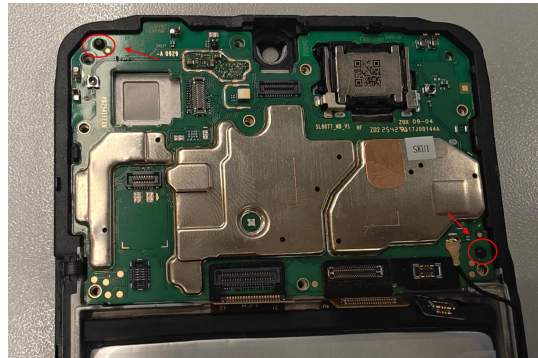



Passaggio 5: la rimozione della scheda madre è completa.



Installazione

Passaggio 1: inserire prima la parte superiore della scheda madre nel gruppo principale, quindi far scattare la scheda madre in posizione. Accertarsi che sia perfettamente appoggiata e non sollevata in alcun punto e che i perni di posizionamento (come contrassegnati) siano completamente agganciati .



<p>Passaggio 2: collegare i connettori scheda-scheda e il cavo coassiale nell'ordine mostrato per completare l'installazione della scheda madre.</p> <p>Nota: sostituire con un nuovo panno conduttivo come indicato dalla freccia.</p>	 <p>The image shows the internal components of a smartphone chassis. A blue conductive pad is placed over a specific area on the motherboard. A red arrow points to this area. Six numbered circles (1-6) indicate the connection points for various components: 1. Camera lens, 2. Camera sensor, 3. Microphone, 4. Battery connector, 5. SIM card connector, 6. Another connector. The battery is visible at the bottom with Chinese text and 'EPR' logo.</p>	
<p>Passaggio 3: installare il telaio centrale.</p>	<p>Vedere la procedura di installazione del telaio centrale nella sezione 4.3.2.</p>	
<p>Passaggio 5: installare il coperchio della batteria.</p>	<p>Vedere la procedura di installazione del coperchio della batteria nella sezione 4.3.1.</p>	
<p>Passaggio 6: calibrazione.</p>	<p>Dopo il montaggio completo, eseguire la calibrazione della doppia fotocamera posteriore, del sensore di luce ambientale e del sensore a infrarossi seguendo le istruzioni riportate nella sezione 3.2.3.</p>	

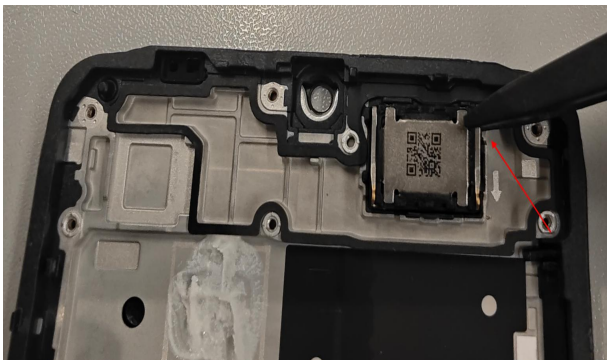
4.3.5 Rimozione e installazione dell'altoparlante superiore

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo di riparazione: 9-12 minuti


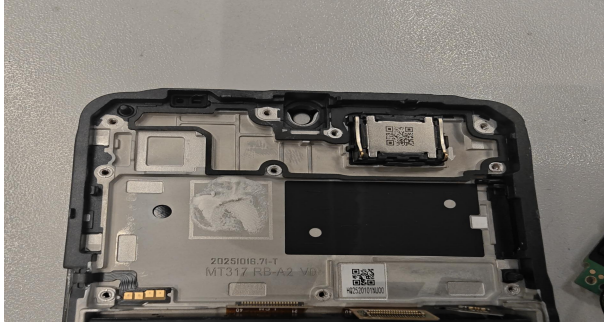
Pezzi di ricambio necessari: altoparlante superiore

Rimozione

Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il gruppo telaio centrale (vedere la procedura di rimozione del telaio centrale).	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la scheda madre.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.4.	
Passaggio 4: rimuovere l'altoparlante superiore. Rimuovere l'unità altoparlante utilizzando delle pinzette.		Quando si rimuove l'unità, non inserire le pinzette

		<p>troppo in profondità altrimenti il display potrebbe danneggiarsi.</p>
--	--	--

Installazione

Procedura	Figura	Note
<p>Rimuovere i residui di adesivo dall'area dell'altoparlante sul gruppo principale.</p> <p>Applicare un nuovo nastro biadesivo 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 verso il basso nella posizione corrispondente sul gruppo principale per completare l'installazione dell'altoparlante superiore.</p>		

4.3.6 Rimozione e installazione della batteria

Difficoltà di riparazione: bassa




Tempo di riparazione: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo batteria

Preparazione prima della rimozione della batteria:

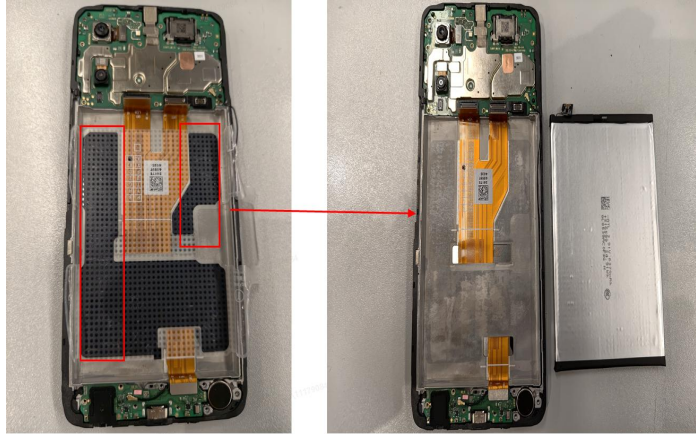
1. Fare scaricare completamente la batteria
2. Preparare in anticipo un secchio di sabbia per prevenire rischi di incendio durante la rimozione della batteria.

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il gruppo telaio centrale (vedere la	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2.	

<p>procedura di rimozione del telaio centrale).</p>		
<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>
<h3>Installazione</h3>		
<p>Procedura</p>	<p>Figura</p>	<p>Note</p>
<p>Passaggio 1: controllare se la batteria è gonfia, deformata o danneggiata. In tal</p>		

caso, non riutilizzare la batteria e sostituirla con una nuova.

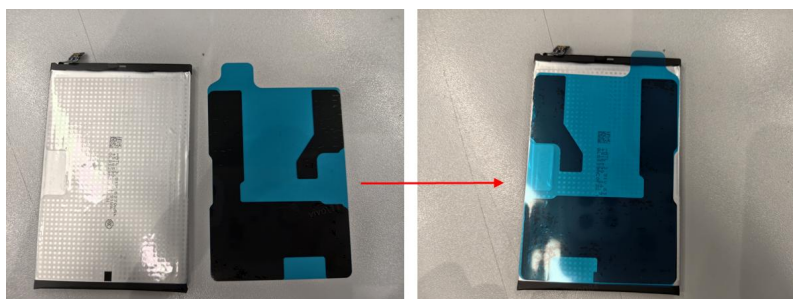
Passaggio 2:
rimuovere eventuali residui di adesivo dalla parte superiore principale e dalla batteria e l'adesivo nero nelle aree indicate.





Passaggio 3: fissare un nuovo disco in PET della batteria, come illustrato.



Passaggio 4:
applicare l'adesivo alla batteria come mostrato.



<p>Passaggio 5: rimuovere la pellicola protettiva dall'adesivo della batteria, posizionare la batteria nel coperchio superiore della scheda madre e premere con decisione sulle aree adesive indicate dai riquadri blu in modo da consentire l'incollaggio.</p>		<p>Prima dell'installazione, assicurarsi che non siano presenti corpi estranei sulla batteria e nel vano batteria.</p>
<p>Passaggio 6: collegare il connettore scheda-scheda della batteria.</p>		
<p>Passaggio 7: installare il telaio centrale.</p>	<p>Vedere la procedura di installazione del telaio centrale nella sezione 4.3.2.</p>	

Passaggio 8: installare il coperchio della batteria.	Vedere la procedura di installazione del coperchio della batteria nella sezione 4.3.1.	
---	---	--

4.3.7 Rimozione e installazione del gruppo display

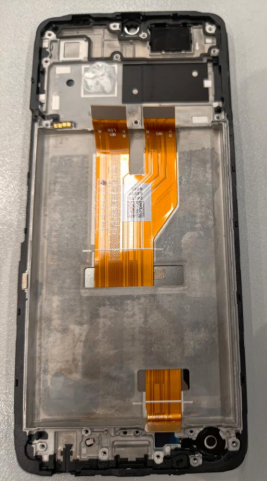
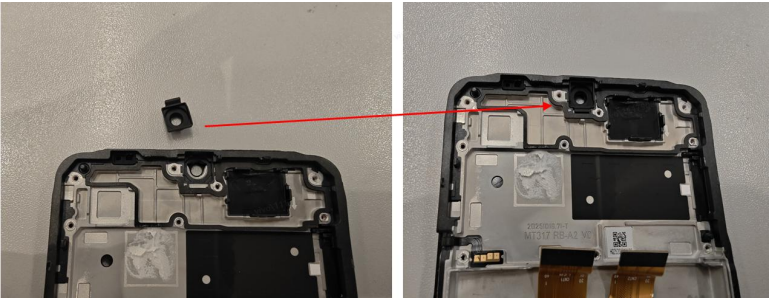
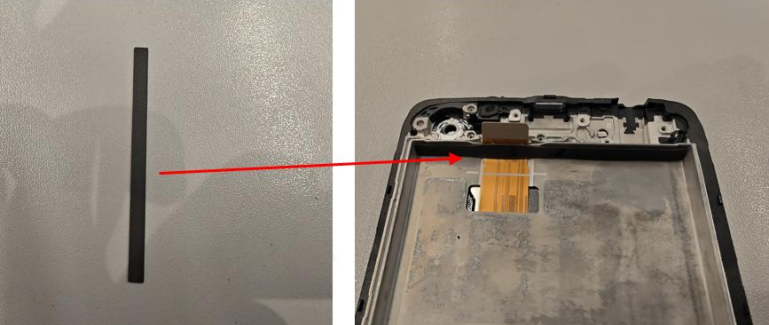
Difficoltà di riparazione: neutrale

Tempo di riparazione: 15-20 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo display

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la batteria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.6.	
Passaggio 4: rimuovere la scheda madre.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.4.	

<p>Passaggio 5: rimuovere l'altoparlante superiore.</p>	<p>Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.5.</p>	
<p>Passaggio 7: rimuovere la scheda secondaria.</p>	<p>Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.3.</p>	
<p>Passaggio 9: rimuovere il componente motore a bobina mobile.</p>		
<p>Passaggio 10: rimozione completata.</p>		
<p>Installazione</p>		
<p>Procedura</p>	<p>Figura</p>	<p>Note</p>

<p>Passaggio 1: installare il nuovo gruppo display.</p>		
<p>Passaggio 2: installare la copertura in silicone della fotocamera anteriore.</p>		
<p>Passaggio 3: montare l'altoparlante superiore, la scheda madre e il motore a bobina mobile.</p>	<p>Vedere la procedura di installazione nelle sezioni 4.3.6, 4.3.5 e 4.3.4.</p>	
<p>Passaggio 4: applicare il cuscinetto del vano batteria.</p>		
<p>Passaggio 5: installare la scheda ANA.</p>	<p>Vedere la procedura di installazione nelle sezioni 4.3.4.</p>	
<p>Passaggio 6: installare la batteria</p>	<p>Vedere la procedura di installazione nella sezione 4.3.6.</p>	
<p>Passaggio 7: installare</p>	<p>Vedere la procedura di installazione del telaio centrale</p>	

<p>il telaio centrale e il coperchio della batteria.</p>	<p>nella sezione 4.3.2 e la procedura di installazione del coperchio della batteria nella sezione 4.3.1.</p>	
<p>Passaggio 8: accendere il dispositivo e controllare se lo schermo si accende normalmente.</p>		
<p>Passaggio 9: calibrazione.</p>	<p>Una volta completato l'assemblaggio del dispositivo, eseguire le calibrazioni specificate nella sezione 3.2.3 per la doppia fotocamera posteriore, il sensore di impronte digitali sullo schermo, il sensore a infrarossi e il sensore di luce ambientale.</p>	


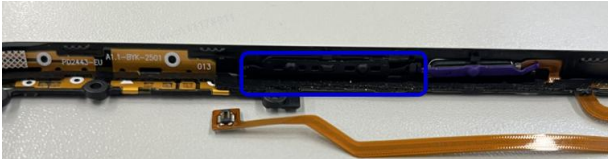

4.3.9 Rimozione e installazione dei pulsanti laterali (pulsanti volume)

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo di riparazione: 6-8 minuti

Pezzi di ricambio necessari: pulsante laterale

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1:</p>	<p>Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1.</p>	

<p>rimuovere il coperchio della batteria.</p>		
<p>Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale.</p>	<p>Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2.</p>	
<p>Passaggio 3: con un cacciavite a testa piatta, premere il pulsante e staccare il fermo del pulsante laterale dalla posizione indicata per rimuovere i pulsanti laterali.</p>		
<p>Installazione</p>		
<p>Procedura</p>	<p>Figura</p>	<p>Note</p>
<p>Passaggio 1: inserire il nuovo pulsante laterale nell'alloggiamento.</p>		
<p>Passaggio 2: con delle pinzette antistatiche a punta, inserire la</p>		

linguetta del pulsante nel fermo e completare la sostituzione del pulsante laterale.		
--	--	--