

Manuale di riparazione in autonomia per vivo V70 FE

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	10
4.3 Guida allo smontaggio e al montaggio	11
4.3.1 Sostituzione della cover posteriore	11
4.3.2 Rimozione e installazione della staffa della scheda madre	14
4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore	16
4.3.4 Sostituzione della scheda secondaria (microfono principale e porta di ricarica)	17
4.3.5 Rimozione e installazione del supporto della scheda madre	19
4.3.6 Sostituzione della batteria	20
4.3.8 Sostituzione del componente display	23
4.3.9 Sostituzione del pulsante laterale	26

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.

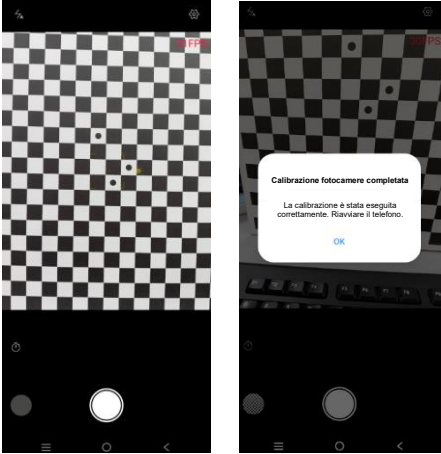
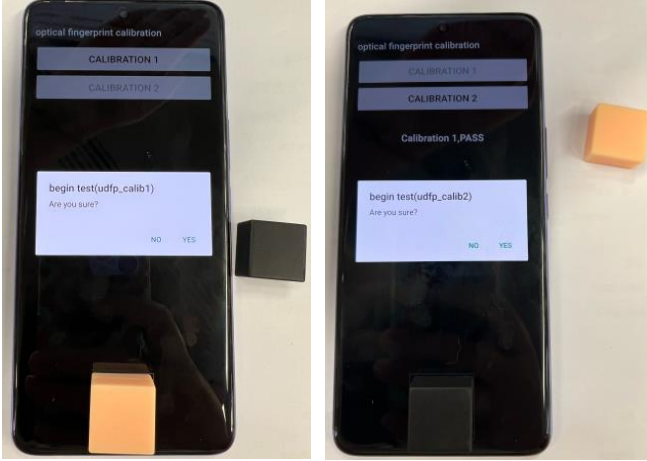
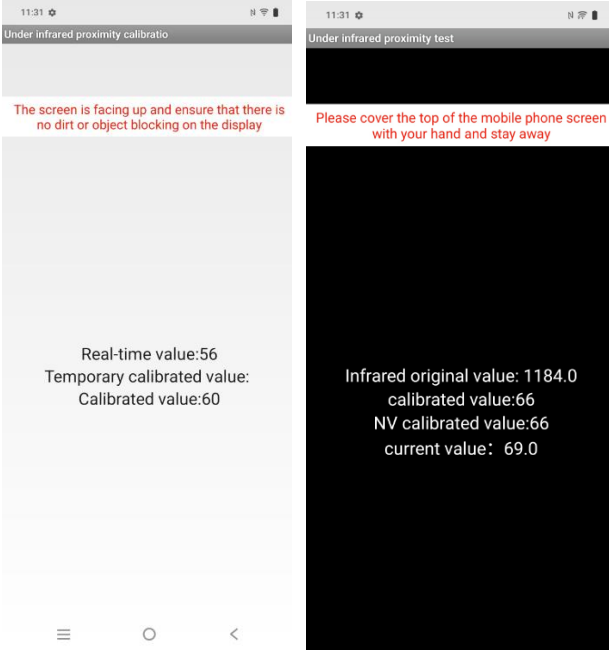
3 Attrezzi e dispositivi

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

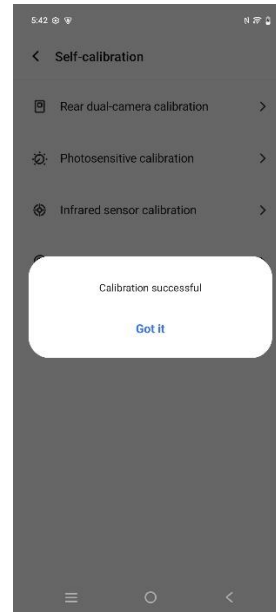
Dopo aver sostituito il display o la fotocamera, è possibile eseguire la calibrazione, ad esempio la calibrazione delle fotocamere posteriori (per dispositivi con due o più fotocamere posteriori), dello scanner per impronte digitali integrato nel display, del sensore di prossimità a infrarossi e del 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>




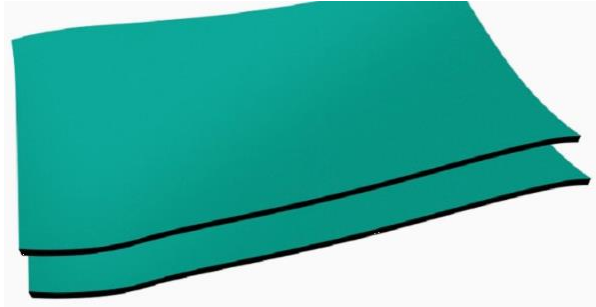
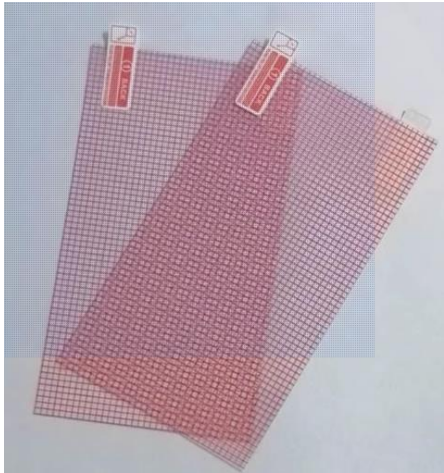
Sensore di luce ambientale

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.

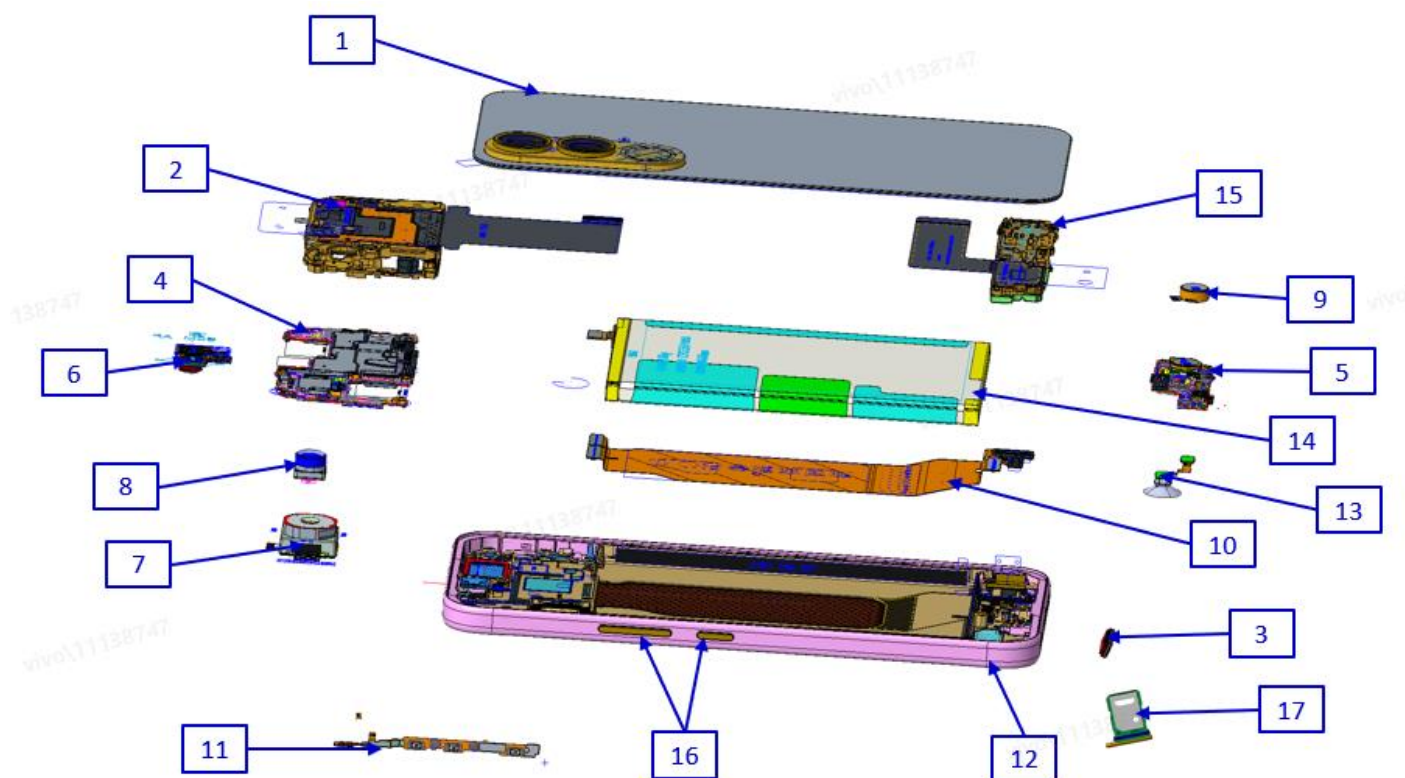
4 Guida alla riparazione

4.1 Pezzi di ricambio

Numero di serie	Nome materiale	Codice di acquisto	Figura
1	Componente display	5439001 5439002	
2	Componente coperchio della batteria	5439010 5439011 5439012 5439013	
3	Componente batteria	5439008 5439009	

4	Fotocamera grandangolare	5439006	
5	Fotocamera posteriore principale	5439005	
6	Fotocamera anteriore	5439004	
7	Scheda secondaria	4935958	
8	Altoparlante inferiore	5439003	
10	Pulsante laterale	5439014 5439015	
11	Alloggiamento scheda SIM	5439016 5439017	

4.2 Scomposizione del dispositivo



N.	Descrizione
1	Componente coperchio della batteria
2	Componente staffa della scheda madre
3	Componente filtro antipolvere dell'altoparlante
4	Componente scheda madre
5	Componente scheda ANA
6	Componente fotocamera anteriore
7	Componente fotocamera posteriore principale
8	Componente fotocamera grandangolare posteriore
9	Componente motore
10	Componente scheda FMA
11	Componente scheda FK

12	Componente display con coperchio superiore della scheda madre
13	Componente modulo di riconoscimento dell'impronta digitale
14	Componente batteria
15	Componente altoparlante
16	Componente pulsante laterale
17	Gruppo alloggiamento scheda SIM

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

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 la ventosa al centro del bordo inferiore della cover posteriore, sollevare quest'ultima lentamente 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 ventosa 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: una volta aperti i bordi, sollevare delicatamente il coperchio posteriore partendo dal basso. Fare attenzione alla forza applicata per evitare di incrinare il coperchio della batteria.



Passaggio 6: staccare il coperchio della batteria.



Passaggio 7: 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, come mostrato nella Figura 1.

Applicare tre piccoli pezzi di nastro biadesivo nell'area dell'anello decorativo del coperchio della batteria, come mostrato nella Figura 2.



Figura 1



Figura 2

Passaggio 2: allineare il coperchio della batteria al telaio e premerlo in posizione. Avvolgendo le dita in un panno privo di lanugine, premere lungo le zone adesive per favorire l'incollaggio.



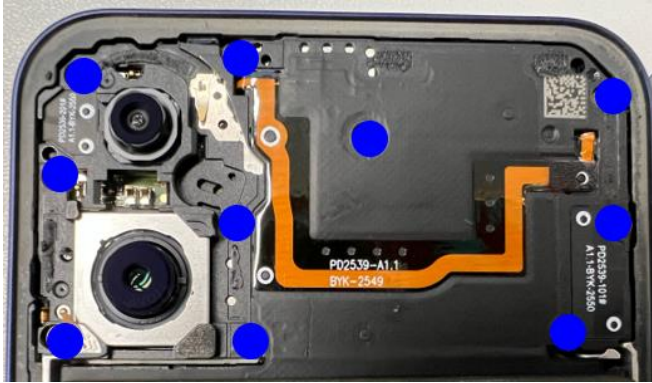

4.3.2 Rimozione e installazione della staffa della scheda madre

Difficoltà di riparazione: bassa




Tempo stimato: 8 - 12 minuti

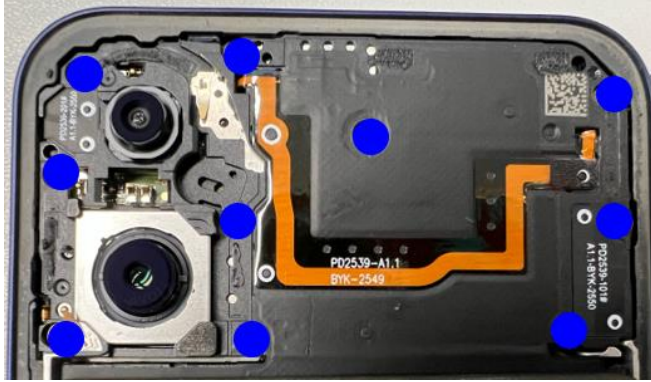
Pezzi di ricambio necessari: componente staffa della scheda madre

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 10 viti della staffa della scheda madre, come mostrato nella Figura 1. Separare il PGS dall'estremità dell'altoparlante, come mostrato nella Figura 2.		
Passaggio 3: sollevare la staffa della scheda madre dal bordo inferiore, quindi rimuoverla.		

Installazione

Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: in primo luogo, inserire il lato sinistro della staffa della scheda madre nel telaio, quindi premere il lato destro e infine premere la parte superiore in posizione.	  	Accertarsi che il modulo fotocamera sia allineato correttamente.

<p>Passaggio 2: per completare l'installazione, inserire le 10 viti della staffa della scheda madre.</p>		
--	--	--

4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 8 - 12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente altoparlante inferiore


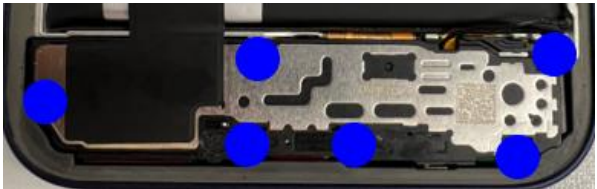
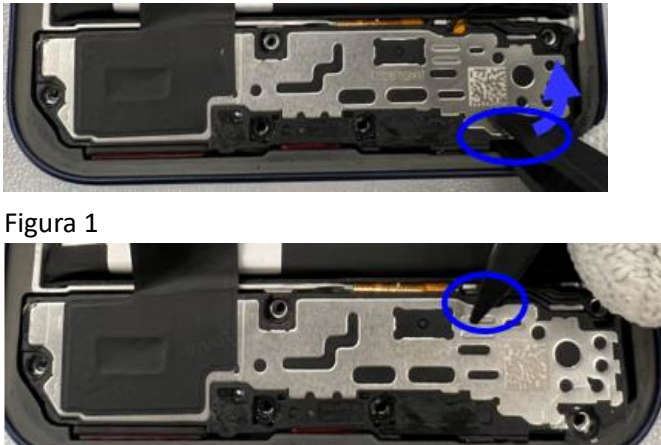

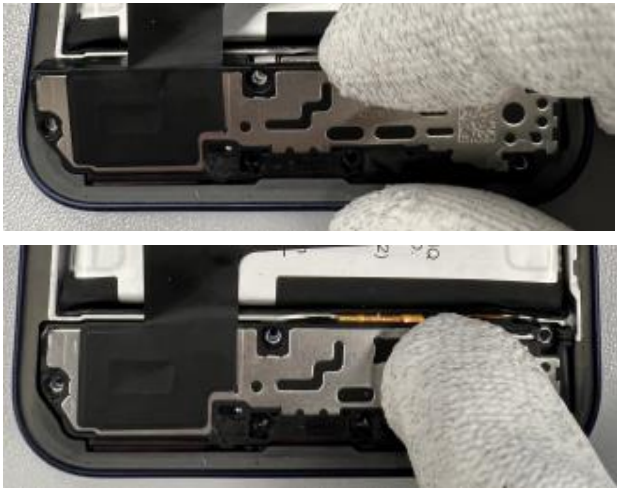


Rimozione		
Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.1</p>	
<p>Passaggio 2: scollegare il cavo coassiale.</p>		<p>Note: non forare la batteria.</p>
<p>Passaggio 3: rimuovere le sei viti dalla staffa dell'altoparlante.</p>		
<p>Passaggio 4: utilizzare delle pinzette appuntite per sollevare il fermo dell'altoparlante, come mostrato nella Figura 1. Ripetere l'operazione per il secondo fermo, come mostrato nella Figura 2. Infine, sollevare l'altoparlante utilizzando le mani, come mostrato nella</p>	 <p>Figura 1</p>	

Figura 3.	<p data-bbox="491 107 592 136">Figura 2</p>  <p data-bbox="491 439 592 468">Figura 3</p>	
-----------	--	--

Installazione

Procedura	Figura	Note
<p data-bbox="108 566 464 1167">Passaggio 1: prima dell'installazione, accertarsi che l'altoparlante sia privo di detriti. In primo luogo, inserire l'estremità inferiore dell'altoparlante nella parte superiore principale, quindi premere l'altoparlante saldamente in posizione. Fare attenzione a non premere l'altoparlante sul cavo coassiale. Accertarsi che l'altoparlante sia perfettamente appoggiato in orizzontale.</p>		
<p data-bbox="108 1189 453 1218">Passaggio 2: installare le viti.</p>		
<p data-bbox="108 1402 464 1554">Passaggio 3: posizionare il cavo coassiale ordinatamente nella scanalatura della staffa dell'altoparlante.</p>		

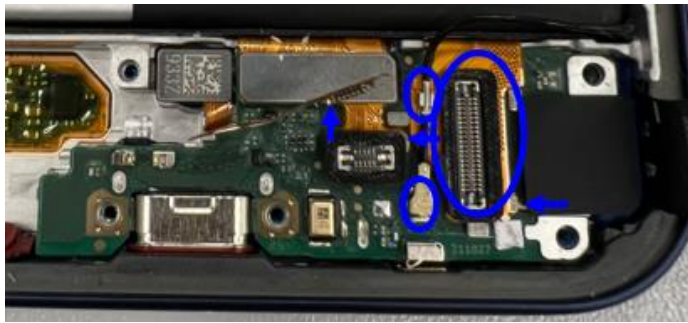

4.3.4 Sostituzione della scheda secondaria (microfono principale e porta di ricarica)

Difficoltà di riparazione: bassa


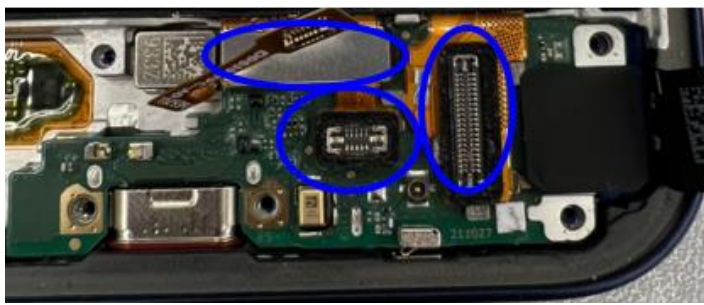
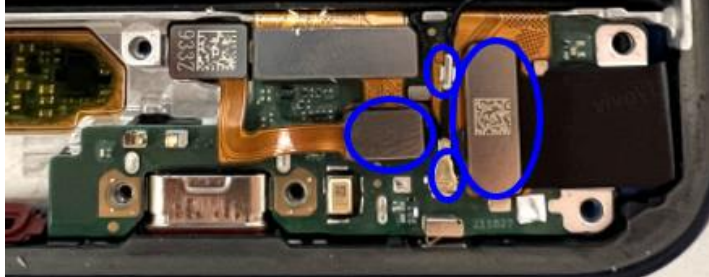
Tempo stimato: 9 - 13 minuti

Pezzi di ricambio necessari: modulo scheda secondaria

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
<p data-bbox="108 2000 453 2110">Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di</p>	<p data-bbox="480 2000 756 2029">Vedere la sezione 4.3.1</p>	

rimozione del coperchio della batteria).		
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: collegare il connettore scheda-scheda dalla scheda FMA alla scheda ANA.		
Passaggio 3: collegare il cavo coassiale e tutti i connettori scheda-scheda.		

4.3.5 Rimozione e installazione del supporto della scheda madre

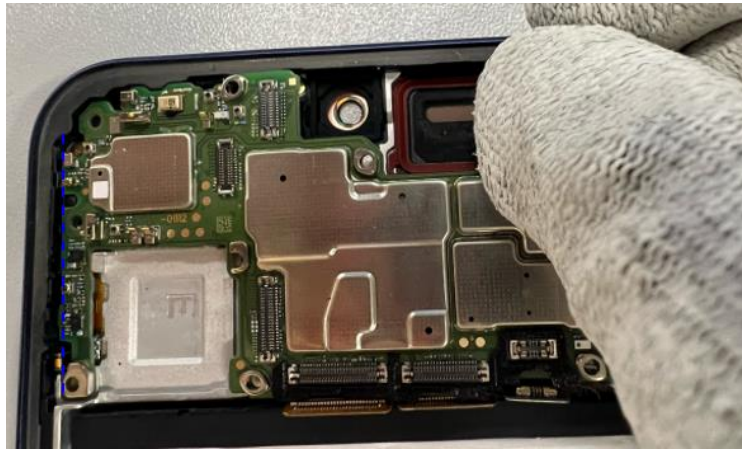
Difficoltà di riparazione: bassa

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, a seguire, tutti 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: utilizzare delle pinzette appuntite per sollevare la scheda madre come mostrato nella figura.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note

Passaggio 1: in primo luogo, inserire il lato sinistro della scheda madre nel telaio. Allinearla ai punti di posizionamento, quindi premerlo in posizione e accertarsi che sia perfettamente appoggiato in orizzontale.



Passaggio 2: installare le fotocamere, collegare tutti i connettori scheda-scheda e i cavi coassiali e applicare tutti i materiali ausiliari.



Passaggio 3: eseguire la calibrazione.

Dopo il riassetto, calibrare la doppia fotocamera posteriore, il sensore di luce e il sensore a infrarossi, come indicato nella Sezione 3.2.3.

4.3.6 Sostituzione della batteria

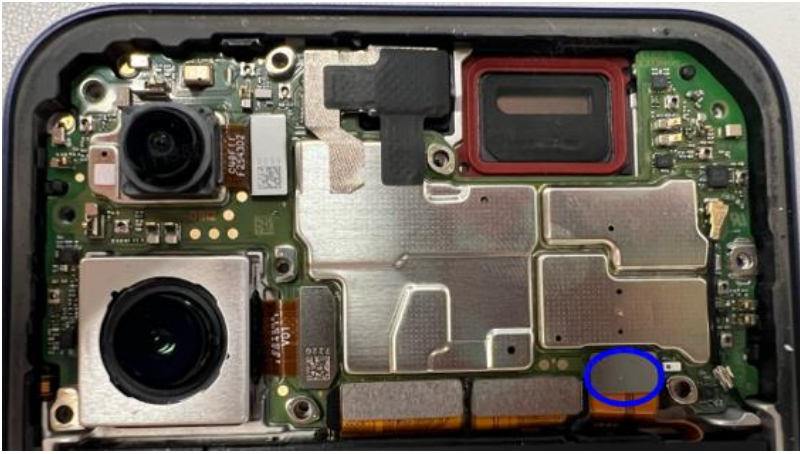

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente batteria

Preparazione prima della rimozione della batteria:

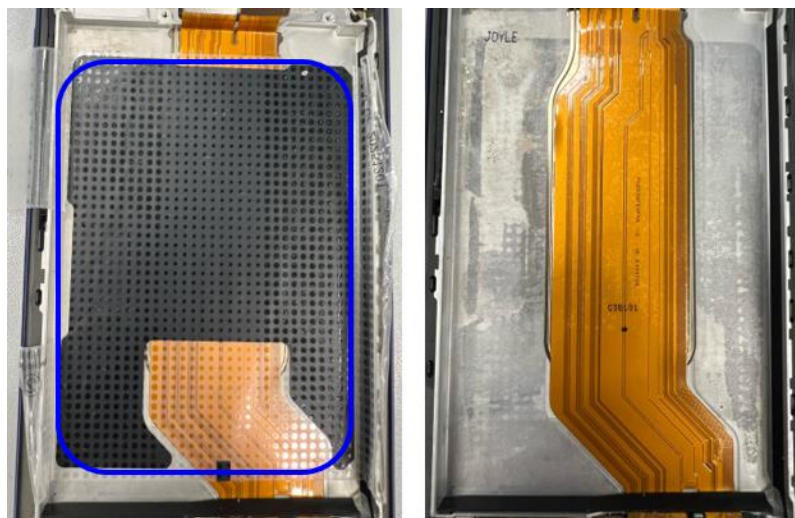
1. Assicurarsi che la batteria sia completamente scarica.
2. Preparare un secchio di sabbia per ridurre al minimo i rischi per la sicurezza nel caso in cui la batteria prenda fuoco durante la rimozione.

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	
Passaggio 3: scollegare i connettori scheda-scheda della batteria.		
Passaggio 4: sollevare la linguetta in PET sulla batteria e tirarla lentamente con un angolo di 145° per staccarla.		Durante la rimozione, assicurarsi che le mani non ostruiscano la zona della batteria.
Installazione		
Procedura	Figura	Note

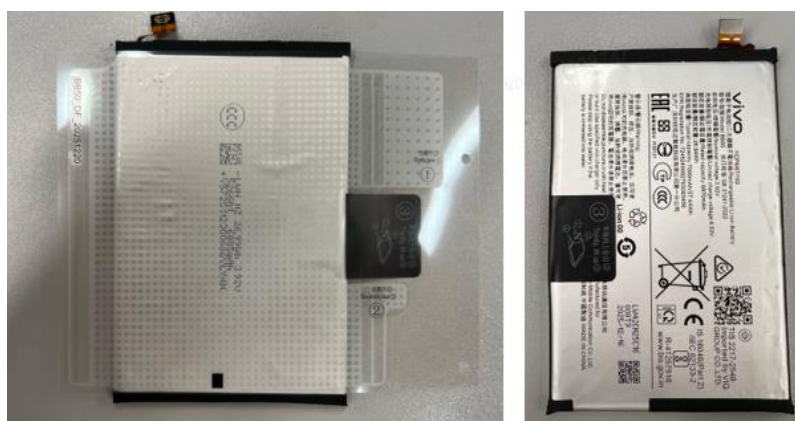
Passaggio 1: controllare che la batteria non sia danneggiata e che non presenti rigonfiamenti o deformazioni. Se presenta tali difetti, sostituirla con una batteria nuova.



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.



Passaggio 3: prendere un nuovo disco in PET della batteria, lasciare la pellicola protettiva per posizionare più facilmente la linguetta nera, quindi fissare la linguetta nera alla batteria. Dopo aver fissato la linguetta nera, allineare e fissare il disco in PET. Fissare il nastro biadesivo alla batteria.





Passaggio 4: prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria e il vano batteria siano privi di corpi estranei. Staccare tutte le pellicole protettive, inserire la batteria nel vano e premere con decisione sulle aree adesive indicate con i riquadri blu per attivare l'adesivo.

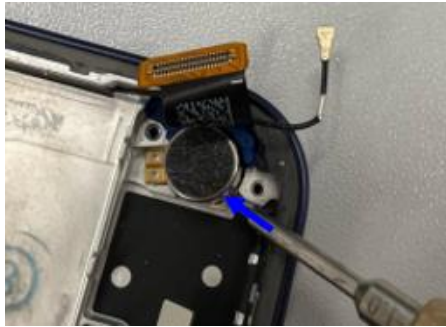


4.3.7 Sostituzione del componente display

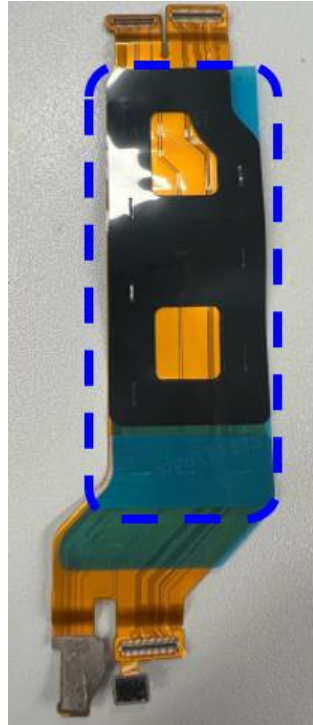
Difficoltà di riparazione: neutrale

Tempo stimato: 15-20 minuti

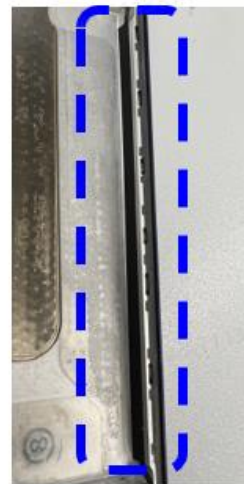
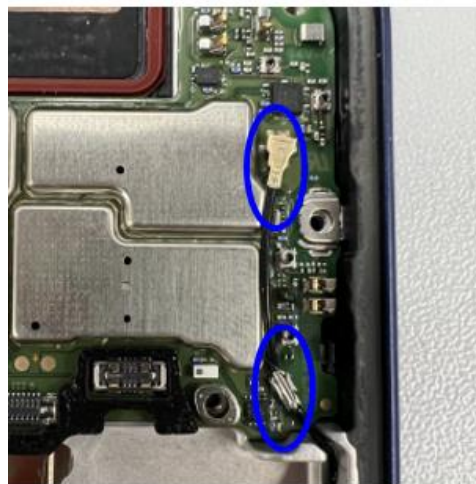
Pezzi di ricambio necessari: componente display

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.	Vedere la sezione 4.3.2	
Passaggio 3: rimuovere il supporto 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 secondaria.	Vedere la sezione 4.3.4	
Passaggio 8: rimuovere il motore.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: installare l'altoparlante superiore, la scheda madre, le fotocamere, il motore, il modulo impronte digitali e la scheda ANA.	Vedere la procedura di installazione nelle sezioni 4.3.6, 4.3.5 e 4.3.4	

Passaggio 2: installare la scheda FMA. In primo luogo, applicare l'adesivo sul retro della scheda FMA. Quindi, collegare il connettore scheda-scheda sulla scheda FMA alla scheda madre e alla scheda ANA. A questo punto, allineare e fissare la scheda FMA al telaio. Infine, fissare il cuscinetto morbido sul fondo del vano batteria.



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.



Passaggio 4: installare l'altoparlante, la batteria, la staffa della scheda madre e il coperchio della batteria.

Vedere la procedura di installazione nelle sezioni 4.3.3 e 4.3.7, 4.3.2 e 4.3.1



<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>	

4.3.8 Sostituzione del pulsante laterale

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 6-8 minuti

Pezzi di ricambio necessari: pulsante laterale

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: spegnere il dispositivo. Tenere premuta un'estremità del pulsante volume, quindi utilizzare una pinzetta in metallo a testa piatta all'altra estremità per sollevarlo con cautela. Rimuovere il pulsante di accensione utilizzando lo stesso metodo.</p>		<p>Fare attenzione a non farsi male durante il procedimento.</p>
Installazione		
Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: inserire il nuovo pulsante laterale nella fessura, mantenendolo più o meno parallelo al telaio, come mostrato.</p>		

Passaggio 2: premere a turno ciascuna estremità del pulsante per inserirlo completamente nella fessura.

