

Manuale di riparazione in autonomia per V60 Lite 5G

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 alla rimozione e all'installazione	11
4.3.1 Sostituzione del coperchio della batteria	11
4.3.2 Rimozione e installazione del telaio	15
4.3.3 Rimozione e installazione del supporto della scheda madre	17
4.3.4 Sostituzione dell'altoparlante inferiore	18
4.3.5 Sostituzione della scheda secondaria (microfono principale e porta di ricarica)	20
4.3.6 Rimozione e installazione del supporto della scheda madre	21
4.3.7 Rimozione e installazione dell'altoparlante superiore	23
4.3.8 Sostituzione della batteria	24
4.3.9 Sostituzione del componente display	28
4.3.10 Sostituzione del pulsante laterale	30
4.3.11 Sostituzione dell'unità display	31

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

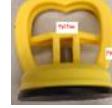
2.1 Per i pezzi di ricambio ufficiali è prevista una garanzia di 90 giorni. Se durante tale periodo dovessero sorgere problemi di qualità, contattare vivo per la relativa sostituzione.

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 x 20 x 12 mm		Per testare il riconoscimento elettro-ottico delle impronte digitali
Dito finto, nero, 22 x 22 x 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.

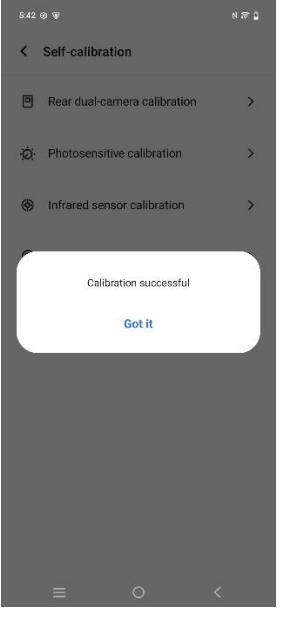
Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione e inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR" per eseguire il controllo.

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

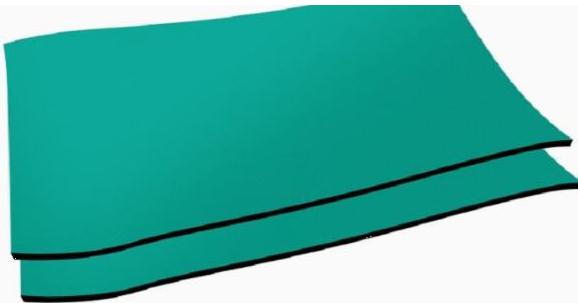
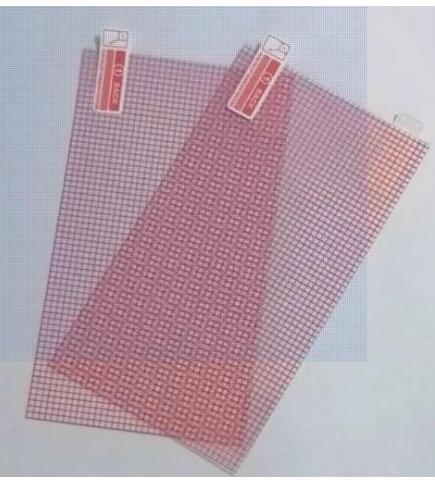
Dopo aver sostituito il display o la fotocamera, è possibile eseguire la calibrazione, ad esempio la calibrazione delle fotocamere posteriori (per dispositivi con due o più fotocamere posteriori), dello scanner per impronte digitali integrato nel display, del sensore di prossimità a infrarossi e del 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.
Scanner per impronte digitali integrato nel display	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.		Questa calibrazione è necessaria dopo aver sostituito il gruppo display, il modulo display o il modulo impronte digitali.
Sensore di prossimità a infrarossi	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.		Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.

Sensore di luce ambientale	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > 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

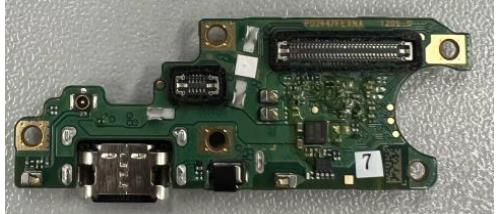
Secchio antincendio		Per contenere una batteria in fiamme
---------------------	--	--------------------------------------

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

4 Guida alla riparazione

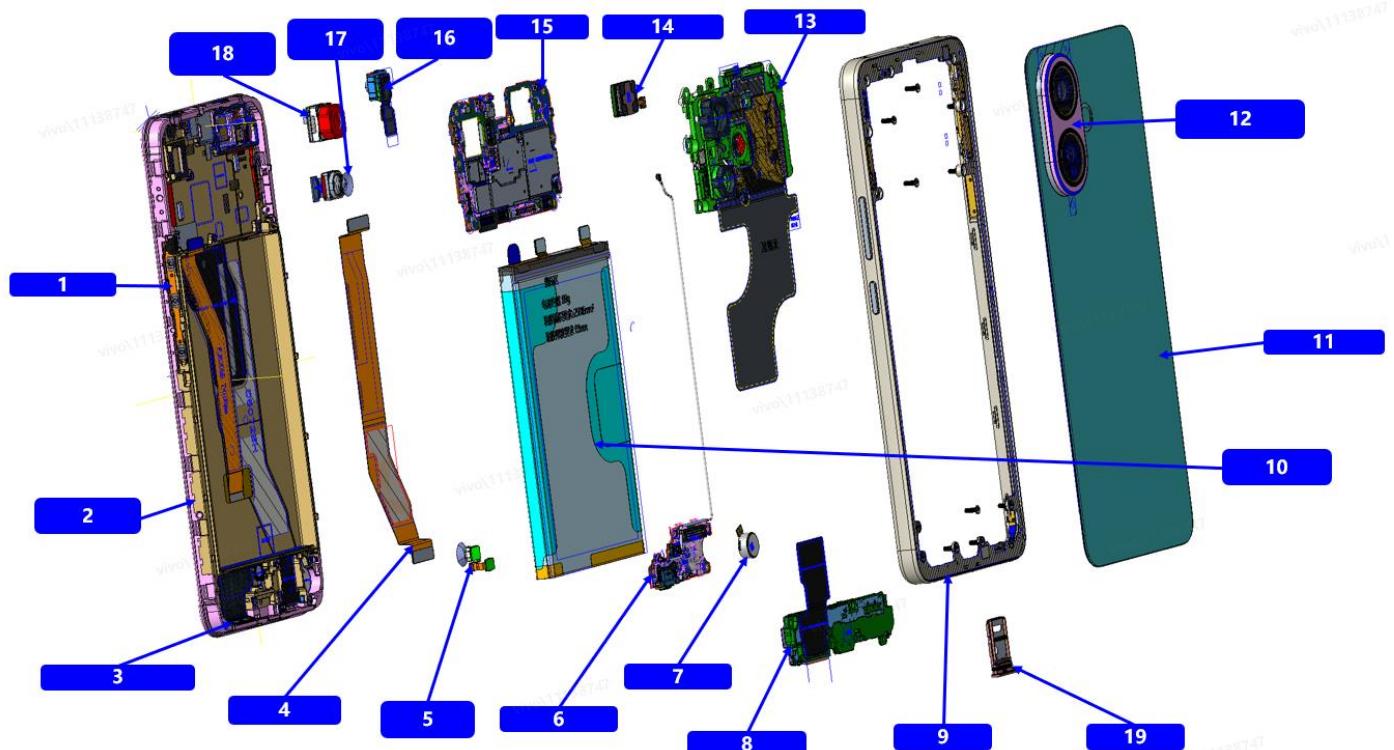
4.1 Pezzi di ricambio

N.	Nome materiale	Codice di acquisto	Figura
1	Gruppo display	5438044	
2	Modulo display	5438052	
3	Gruppo cover posteriore	5438050 5438051	
4	Gruppo batteria	5438049	

5	Fotocamera grandangolare	5438048	
6	Fotocamera posteriore principale	5438047	
7	Fotocamera anteriore	5438046	
8	Scheda ANA	4935544	
9	Altoparlante inferiore	5438045	
10	Pulsanti laterali	5438053 5438054	

11	Supporto scheda	5438055 5438056	
----	-----------------	--------------------	--

4.2 Scomposizione del dispositivo



N.	Nome materiale
1	Scheda FK
2	Componente display
3	Componente filtro antipolvere dell'altoparlante
4	Scheda FMA
5	Componente modulo di riconoscimento dell'impronta digitale
6	Scheda ANA
7	Componente motore
8	Componente altoparlante
9	Componente telaio
10	Batteria al litio con rivestimento in plastica
11	Componente coperchio della batteria
12	Componente anello decorativo della fotocamera con obiettivo
13	Componente supporto della scheda madre
14	Componente altoparlante superiore
15	Scheda madre
16	Componente fotocamera anteriore

17	Componente fotocamera grandangolare
18	Componente fotocamera posteriore principale
19	Alloggiamento scheda SIM

4.3 Guida alla rimozione e all'installazione

- Prima di iniziare la riparazione, assicurarsi di completare i seguenti passaggi:
- Eseguire il backup dei dati
- Fare scaricare completamente la batteria
- Spegnere il dispositivo e scollegare tutti i cavi esterni
- Indossare guanti antistatici
- Se si riscontrano danni estetici o fuoriuscite di adesivo dopo il montaggio, rivolgersi a un centro di assistenza vivo ufficiale per l'ispezione e il supporto

4.3.1 Sostituzione del coperchio della batteria

Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente coperchio della batteria

Strumenti necessari:

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: spegnere il dispositivo. Inserire un estrattore dell'alloggiamento scheda SIM nel foro per estrazione al fine di rimuovere l'alloggiamento scheda SIM.		

<p>Passaggio 2: riscaldare il telefono a una temperatura di 65°C per 5 minuti utilizzando un tappetino riscaldante.</p>		
<p>Passaggio 3: posizionare una ventosa sul bordo inferiore centrale del coperchio della batteria e sollevare quest'ultimo verso l'alto in modo da creare uno spazio per poter inserire uno strumento di leva. Nota: non fare leva su tutti e quattro i lati in questa fase: inserire solo lo strumento di leva.</p>		<p>Nota: 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>

<p>Passaggio 5: una volta aperti i bordi, sollevare delicatamente il coperchio della batteria partendo dal basso. Fare attenzione alla forza applicata per evitare di incrinare il coperchio della batteria.</p>		
<p>Passaggio 6: staccare il coperchio della batteria.</p>		
<p>Passaggio 7: rimuovere tutti i residui di adesivo dal coperchio della batteria e dal retro del dispositivo utilizzando le dita o delle pinzette antistatiche appuntite.</p>		<p>Non toccare le fotocamere posteriori o l'obiettivo sul coperchio della batteria con le dita o con corpi estranei e fare attenzione a non danneggiare i componenti circostanti.</p>

Installazione

Procedura	Immagini di riferimento	Note
<p>Passaggio 1: staccare la pellicola protettiva dal nastro biadesivo del coperchio della batteria. Allineare l'adesivo al telaio e fissarlo in</p>		

posizione come mostrato

nella Figura 1.

Applicare il nastro biadesivo per le fotocamere principale e secondaria sugli anelli della fotocamera sul coperchio della batteria, come mostrato nella Figura 2. Premere saldamente l'adesivo e rimuovere la pellicola protettiva.



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 del telaio

Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente supporto della scheda madre

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	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 tutte le 17 viti come mostrato.		
Passaggio 3: dopo aver rimosso tutte le viti, inserire uno strumento di leva triangolare nella posizione indicata.		
Passaggio 4: far scorrere con cautela lo strumento di leva triangolare lungo il telaio per allentarlo, come mostrato.		

Passaggio 5: il telaio è stato rimosso.



Installazione

Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: posizionare il telaio come mostrato e premere con decisione su tutti i lati per assicurarsi che sia posizionato correttamente.		Accertarsi che il modulo fotocamera sia allineato correttamente.

Passaggio 2: fissare le 17 viti per completare l'installazione.



4.3.3 Rimozione e installazione del supporto della scheda madre

Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente supporto della scheda madre

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria e il telaio.	Vedere le sezioni 4.3.1 e 4.3.2	
Passaggio 2: utilizzare delle pinzette antistatiche per rimuovere il supporto della scheda madre dalla posizione indicata.		

Passaggio 3: rimuovere il supporto della scheda madre.



Installazione

Procedura	Immagini di riferimento	Note
Agganciare con uno scatto il supporto della scheda madre sulla parte superiore della scheda madre e premerlo in posizione.		Accertarsi che i fori siano perfettamente allineati alle fotocamere.

4.3.4 Sostituzione dell'altoparlante inferiore

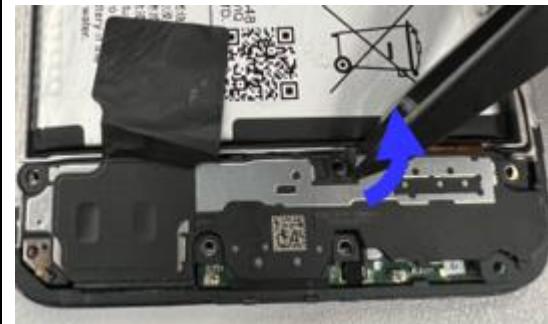
Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente altoparlante inferiore

Rimozione

Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria e il telaio.	Vedere le sezioni 4.3.1 e 4.3.2	

<p>Passaggio 2: utilizzando delle pinzette antistatiche, fare leva sul gruppo altoparlante inferiore per sollevarlo dalla posizione indicata.</p>		<p>Nota: non forare la batteria.</p>
<p>Passaggio 3: l'altoparlante inferiore è stato rimosso.</p>		

Installazione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Prima dell'installazione, accertarsi che l'altoparlante sia privo di sporcizia. Inserire l'altoparlante nella parte superiore principale e premere con decisione per fissarlo in posizione.		

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

Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 9-13 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente scheda secondaria

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria e il telaio.	Vedere le sezioni 4.3.1 e 4.3.2	
Passaggio 2: rimuovere l'altoparlante (vedere la procedura per la rimozione dell'altoparlante inferiore).	Vedere la sezione 4.3.4	
Passaggio 3: collegare 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	Immagini di riferimento	Note

Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda secondaria alla porta USB, quindi premere verso il basso per assicurarsi che sia perfettamente appoggiato.



Passaggio 2: ricollegare il cavo coassiale e posizionarlo ordinatamente nell'apposita scanalatura.



Passaggio 3: ricollegare i connettori scheda-scheda per il circuito stampato flessibile della scheda madre e il modulo impronte digitali.



4.3.6 Rimozione e installazione del supporto della scheda madre

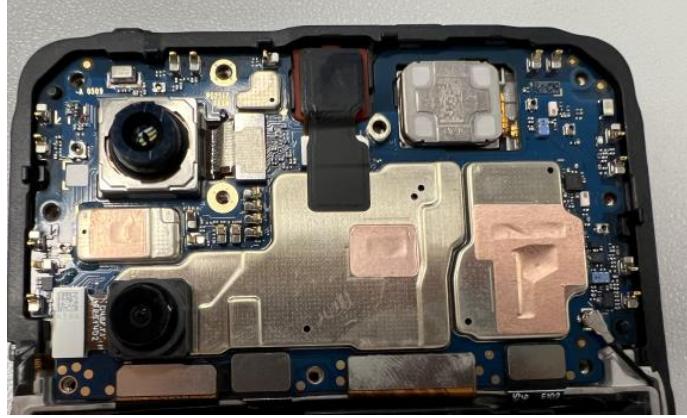
Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: Scheda madre

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria e il telaio.	Vedere le sezioni 4.3.1 e 4.3.2	
Passaggio 2: rimuovere il supporto della scheda madre (vedere la procedura di rimozione del supporto della scheda	Vedere la sezione 4.3.3	

<p>madre)</p> <p>Passaggio 3: utilizzando delle pinzette appuntite, scollegare il connettore scheda-scheda della batteria e, a seguire, 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.</p> <p>Nota: non rimuovere il cavo coassiale nero.</p>		<p>Dopo aver rimosso le fotocamere, proteggerle da polvere e sporcizia ed evitare il contatto diretto per prevenire un eventuale impatto sulla qualità dell'immagine.</p>
<p>Passaggio 4: con un cacciavite a testa piatta nella posizione indicata, sollevare la scheda madre.</p>		
Installazione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
<p>Passaggio 1: inserire il bordo inferiore della scheda madre nella parte superiore principale, quindi agganciarla in posizione con uno scatto. Verificare che sia in posizione corretta e ben fissata, con entrambi i fermi laterali bloccati correttamente.</p>		

		
Passaggio 2: reinstallare le fotocamere e ricollegare tutti i connettori scheda-scheda e i cavi coassiali (collegare per ultimo il connettore scheda-scheda della batteria).		
Passaggio 3: calibrazione	Dopo il riassemblaggio, calibrare la doppia fotocamera posteriore, il sensore di luce e il sensore a infrarossi, come indicato nella Sezione 3.2.3.	

4.3.7 Rimozione e installazione dell'altoparlante superiore

Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: altoparlante superiore

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria e il telaio.	Vedere le sezioni 4.3.1 e 4.3.2	
Passaggio 2: rimuovere il supporto della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3	
Passaggio 3: rimuovere la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.6	
Passaggio 4: rimuovere l'altoparlante superiore. Staccare prima la piastra di rinforzo con un cacciavite a testa piatta, quindi rimuovere l'altoparlante stesso.		Per evitare di danneggiare lo schermo, inserire il cacciavite a testa piatta solo superficialmente



Installazione

Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: pulire i residui di adesivo dalla zona dell'altoparlante superiore sul coperchio della scheda madre. Applicare del nuovo nastro biadesivo per l'altoparlante superiore sul coperchio e rimuovere la pellicola protettiva.		Fare attenzione a non danneggiare lo schermo durante la rimozione dell'adesivo.
Passaggio 2: posizionare l'altoparlante sul coperchio della scheda madre e premere con decisione per fissarlo in posizione.		

4.3.8 Sostituzione della batteria

Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente batteria

Preparazioni prima della rimozione della batteria:

1. Fare scaricare completamente la batteria.
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	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria e il telaio.	Vedere le sezioni 4.3.1 e 4.3.2	
Passaggio 2: rimuovere il supporto della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3	

Passaggio 3: collegare 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	Immagini di riferimento	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: pulire i residui di adesivo dalla parte superiore principale e dalla batteria nelle aree contrassegnate dalle linee tratteggiate nella Figura 1. Rimuovere anche il disco in PET della vecchia batteria.		
Passaggio 3: prendere il nuovo disco in PET della batteria, staccare la pellicola protettiva 1 e fissare il disco alla batteria. Staccare la pellicola protettiva 2 per far aderire completamente il disco in PET alla batteria. Infine, fissare il nastro biadesivo alla batteria.		



Passaggio 4: applicare l'adesivo posteriore alla batteria come mostrato e fissare l'apposito nastro biadesivo (lato superiore) al circuito stampato flessibile principale.



Passaggio 5: 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.



4.3.9 Sostituzione del componente display

Difficoltà: media

Tempo stimato: 15-20 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente display

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere il telaio.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2	
Passaggio 3: rimuovere il supporto della scheda madre.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.3	
Passaggio 4: rimuovere la scheda madre.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.6	
Passaggio 5: rimuovere l'altoparlante superiore.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.7	
Passaggio 6: rimuovere il supporto dell'altoparlante inferiore.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.4	
Passaggio 7: rimuovere la scheda secondaria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.5	
Passaggio 8: rimuovere la batteria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.8	
Passaggio 9: rimuovere il motore.		

Passaggio 10: rimuovere il modulo impronte digitali.		
Passaggio 11: rimuovere la scheda FMA.		

Installazione

Procedura	Immagini di riferimento	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 4.3.7, 4.3.6 e 4.3.5.	
Passaggio 2: installare il cavo coassiale. In primo luogo fissare un'estremità alla scheda madre, far passare il cavo ordinatamente nella scanalatura, quindi fissare l'altra estremità alla scheda ANA.		

Passaggio 3: installare la scheda FMA. Applicare l'adesivo posteriore della scheda FMA al vano batteria come mostrato. Collegare i connettori scheda-scheda della scheda FMA alla scheda madre e alla scheda ANA, premere la scheda FMA in posizione, quindi fissare il cuscinetto morbido inferiore del vano batteria.



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

Vedere la procedura di installazione nelle sezioni 4.3.4, 4.3.8, 4.3.3, 4.3.2 e 4.3.1.

Passaggio 5: accendere il dispositivo e verificare che lo schermo funzioni correttamente.



Passaggio 6: calibrazione

Dopo il riassemblaggio, 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.

4.3.10 Sostituzione del pulsante laterale

Difficoltà: bassa

Tempo stimato: 6-8 minuti

Pezzi di ricambio necessari: pulsante laterale

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1	

Passaggio 2: rimuovere il telaio.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2	
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.		
Installazione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: inserire i nuovi pulsanti laterali nell'alloggiamento.		
Passaggio 2: con delle pinzette antistatiche a punta, inserire la linguetta del pulsante nel fermo e completare la sostituzione del pulsante laterale.		

4.3.11 Sostituzione dell'unità display

Difficoltà: alta

Tempo stimato: 20-50 minuti

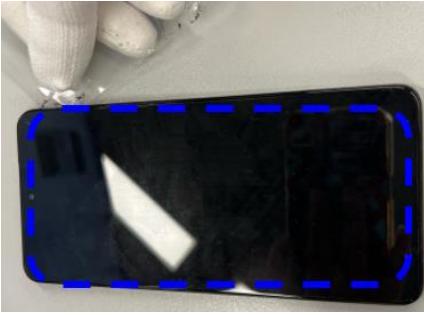
Pezzi di ricambio necessari: componente unità display

Preparazioni prima della rimozione:

1. Indossare i guanti per evitare lesioni alle mani causate da punte metalliche.
2. Inserire lo strumento di leva in metallo tra il vetro di copertura e il pannello del display. Non inserirlo nella fessura del telaio per evitare di graffiarlo.
3. Per i modelli che richiedono l'uso di adesivo, tenere presente che potrebbe essere necessario acquistare la colla separatamente. (Codice di acquisto: 5121839)

Rimozione		
Procedura	Immagini di riferimento	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere il telaio.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2	
Passaggio 3: rimuovere il	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.3	

supporto della scheda madre.		
Passaggio 4: rimuovere la scheda madre.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.6	
Passaggio 5: rimuovere la batteria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.8	
Passaggio 6: riscaldare lo schermo a una temperatura di 65°C per 5 minuti utilizzando un tappetino riscaldante.		
Passaggio 7: inserire uno strumento di leva in metallo per 3 mm in corrispondenza dell'apertura dell'altoparlante superiore, così da creare una fessura tra il display e la parte superiore principale. Una volta creata la fessura, passare a uno strumento di leva in PET per continuare la separazione lungo tutti i bordi.		<p>Non fare pause dopo il riscaldamento in quanto un raffreddamento prolungato potrebbe complicare la rimozione.</p> <p>Utilizzare lo strumento di leva in metallo per le zone più difficili.</p>

		
Passaggio 8: dopo aver separato i bordi, sollevare il circuito stampato flessibile del display, scollegarlo e sollevare delicatamente lo schermo dal basso verso l'alto.	 	

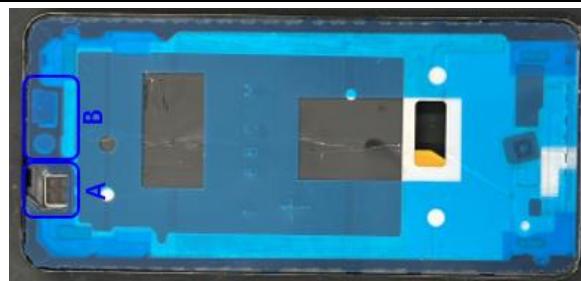
Installazione

Procedura	Immagini di riferimento	Note

Passaggio 1:
utilizzare delle pinzette appuntite per rimuovere eventuali residui di adesivo e colla inferiore dalla parte superiore principale. Ispezionare e sostituire la schiuma antistatica danneggiata (riquadro giallo), se necessario.

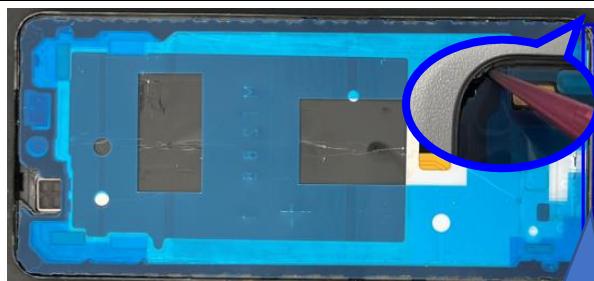


Passaggio 2:
applicare il nastro biadesivo sulla parte superiore principale, allineare utilizzando i punti A e B e premere con decisione per attivare tutte le aree adesive.



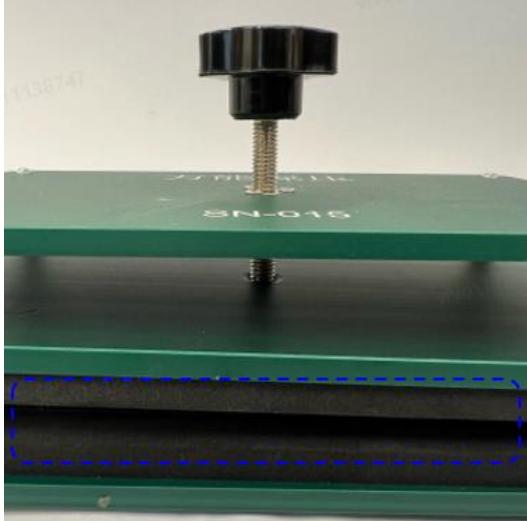
Passaggio 3:
applicare la colla lungo la parte inferiore. Rimuovere eventuali residui di colla indurita dalla punta dell'applicatore in modo da garantire una corretta fuoriuscita della colla stessa.

Distribuire la colla dal punto A al punto B lungo il bordo stretto come mostrato, mantenendo la punta



Distribuire la colla lungo il bordo inferiore.

<p>leggermente inclinata e leggermente a contatto con il bordo per guidare il percorso della colla.</p>		
<p>Passaggio 4: una volta completata l'applicazione della colla, rimuovere tutte le pellicole protettive dal nastro biadesivo come mostrato.</p>		
<p>Passaggio 5: inserire il circuito stampato flessibile del display nell'apposita fessura sul telaio, come mostrato. Pre-posizionare il display, quindi agganciarlo con attenzione alla parte superiore principale, assicurandosi che sia perfettamente allineato.</p>		
<p>Passaggio 6: utilizzare un panno privo di lanugine per rimuovere la colla in eccesso lungo il bordo inferiore.</p>		

<p>Passaggio 7: dopo aver installato il display, avvolgere le dita in un panno privo di lanugine e premere con decisione attorno a tutte le aree adesive e incollate per 1 minuto al fine di attivare l'adesivo e garantire un corretto incollaggio.</p>		
<p>Passaggio 9: dopo aver assemblato il dispositivo, posizionarlo in una pressa come mostrato ed esercitare pressione sullo schermo per 30 minuti.</p>		
<p>Passaggio 10: accendere il dispositivo e verificare che il display funzioni correttamente.</p>		
<p>Passaggio 11: calibrazione</p>	<p>Dopo il riassemblaggio, 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>	