

Manuale di riparazione self-service per vivo Y21d&Y21e &Y31 5G &Y31e 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 allo smontaggio e al montaggio.....	11
4.3.1 Sostituzione della cover posteriore	11
4.3.2 Sostituzione del telaio centrale.....	14
4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore	18
4.3.4 Sostituzione della scheda ANA (incluso il microfono principale e la porta di ricarica).....	19
4.3.5 Sostituzione della scheda madre	20
4.3.6 Sostituzione dell'altoparlante superiore.....	22
4.3.7 Sostituzione della batteria	23
4.3.8 Sostituzione del gruppo display	26
4.3.9 Sostituzione dei pulsanti laterali (pulsanti del volume).....	29

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.


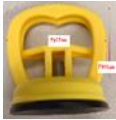

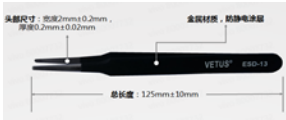
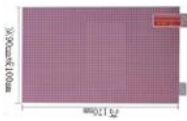





2.2 Un dispositivo riparato da chiunque non sia un fornitore di servizi autorizzato vivo non è coperto da garanzia e i costi di riparazione saranno a carico dell'utente.

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 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

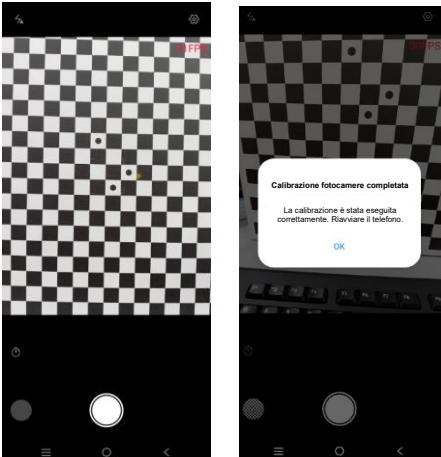
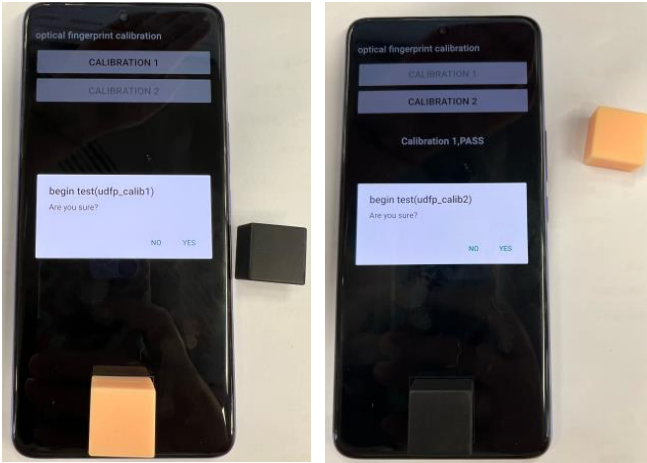
Prima e dopo la riparazione, eseguire un'autodiagnosi per verificare che il dispositivo funzioni correttamente.

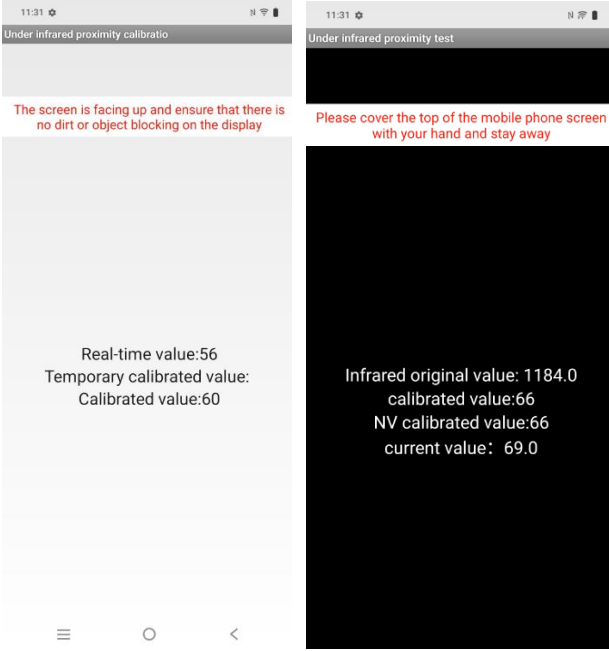
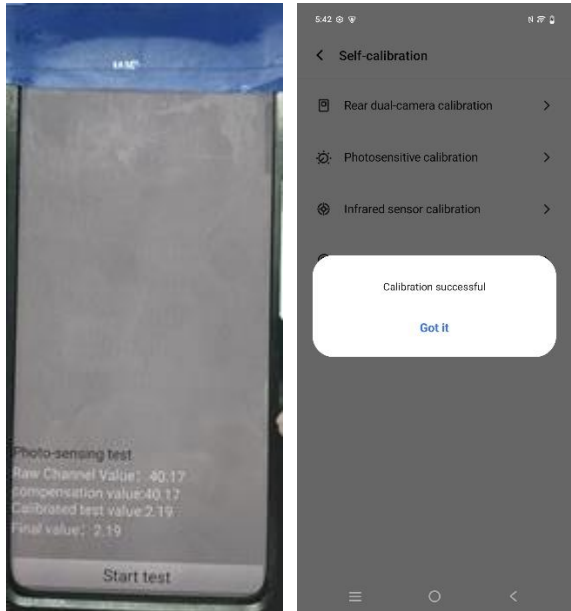
Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione e inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR" per eseguire il controllo.

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




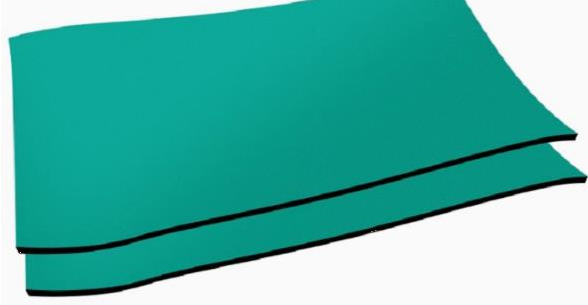
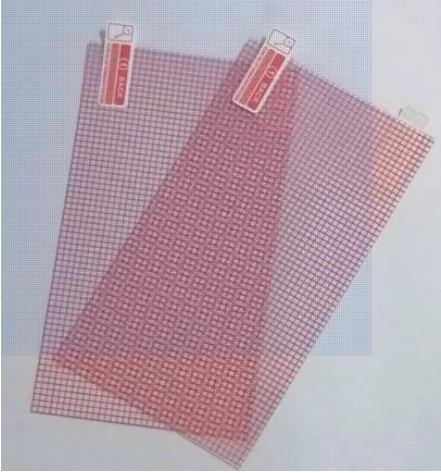
Dopo aver sostituito il display o la fotocamera, è possibile eseguire la calibrazione, ad esempio la calibrazione delle fotocamere posteriori (per dispositivi con due o più fotocamere posteriori), dello scanner per impronte digitali integrato nel display, del sensore di prossimità a infrarossi e del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

<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

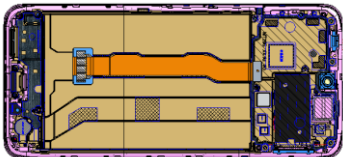

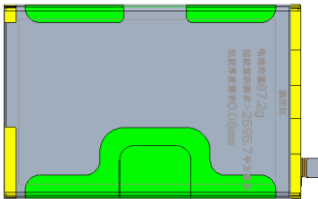
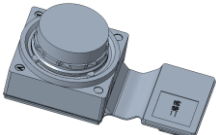
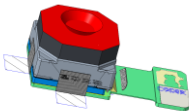
Nome dispositivo	Foto	Utilizzo
Occhiali di sicurezza		Per evitare che schizzi di liquido/schegge entrino in contatto con gli occhi causando lesioni durante le riparazioni
Guanti antistatici resistenti al taglio		Per evitare danni dovuti alle scariche elettrostatiche e tagli durante le riparazioni
Bracciale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

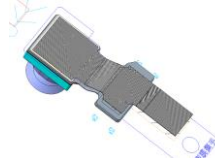

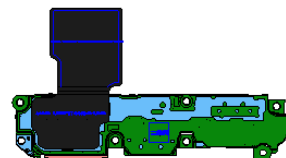

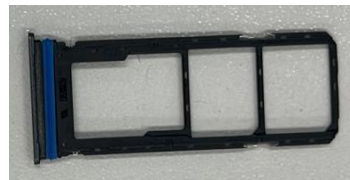

Secchio antincendio		Per contenere una batteria in fiamme
---------------------	---	--------------------------------------

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

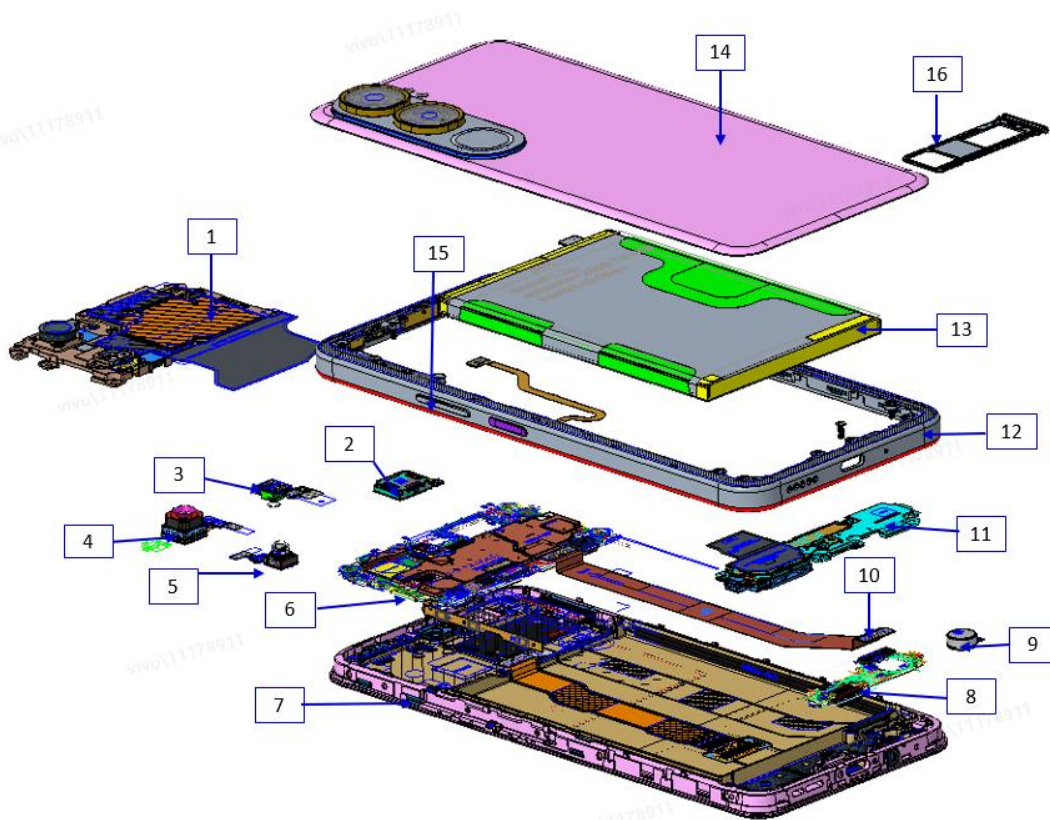
4 Guida alla riparazione

4.1 Pezzi di ricambio

N.	Nome materiale	Codice di acquisto	Progetto di adattamento	Figura			
1	Gruppo display	5438144	Y31 5G/Y31e 5G				
		5438237	Y21d/Y21e				
2	Gruppo cover posteriore	5438152 (Black) 5438151 (White)	Y31e 5G				
		5438149 (Black) 5438150 (White)	Y31 5G				
		5438235 (Purple) 5438236 (Green)	Y21e				
		5438233 (Purple) 5438234 (Green)	Y21d				
		3	Gruppo batteria		5438239	Y21e/ Y31e 5G	
					5438238	Y21d/ Y31 5G	
4	Gruppo fotocamera posteriore secondaria	5438147	Y31 5G/Y31e 5G				
		5438231	Y21d/Y21e				
5	Fotocamera posteriore principale	5438146	Y31 5G/Y31e 5G				
		5438230	Y21d/Y21e				

6	Fotocamera anteriore	5438145	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438229	Y21d/Y21e	
7	Scheda ANA	4935573	Y31 5G/Y31e 5G	
		4935618	Y21d/Y21e	
8	Altoparlante	5438148	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438232	Y21d/Y21e	
9	Pulsanti laterali	5438139(Black) 5438140 (White)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438224 (Purple) 5438225 (Green)	Y21d/Y21e	
10	Supporto scheda	5438141 (Black) 5438142 (White)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438226 (Purple) 5438227 (Green)	Y21d/Y21e	
11	del telaio centrale	5438153 (Black) 5438154 (White)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438240 (Purple) 5438241 (Green)	Y21d/Y21e	

4.2 Scomposizione del dispositivo



N.	Nome materiale
1	Gruppo staffa per scheda madre
2	Componente ricevitore
3	Gruppo fotocamera anteriore
4	Gruppo fotocamera posteriore principale
5	Fotocamera anteriore
6	Scheda madre
7	Gruppo display
8	Scheda ANA
9	Gruppo motore
10	Scheda FMA
11	Componente altoparlante
12	Gruppo coperchio centrale

13	Gruppo batteria
14	Gruppo cover posteriore
15	pulsanti del volume
16	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.
- Spegner 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.


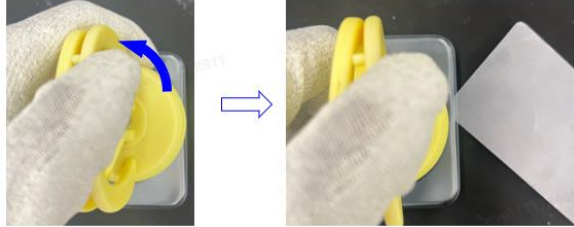



4.3.1 Sostituzione della cover posteriore




Difficoltà: bassa

Durata: 6–10 minuti

Parti di ricambio richieste: gruppo cover posteriore

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
<p>Passaggio 1: Spegner il dispositivo, quindi inserire lo strumento di espulsione nel foro di espulsione della scheda SIM per rimuovere il vassoio della scheda.</p>		

<p>Passaggio 2: Impostare la piastra riscaldante a 65°C e posizionare il dispositivo su di essa per 5 minuti.</p>		<p>La temperatura predefinita è 65°C. Se è necessario regolare la temperatura, fare riferimento al manuale dell'apparecchiatura.</p>
<p>Passaggio 3: Posizionare la ventosa al centro del bordo inferiore della cover posteriore, sollevarla per creare un piccolo spazio e inserire un plettro di apertura nella cover posteriore.</p>		<p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizzare una ventosa con maniglia. Fare attenzione a non ferirsi, poiché la maniglia potrebbe allentarsi durante l'uso. 2. Non inserire il plettro di apertura a una profondità superiore a 5 mm.
<p>Passaggio 4: Fare scorrere il plettro di apertura in senso orario come mostrato nell'illustrazione per separare la cover posteriore.</p>		
<p>Passaggio 5: Dopo aver separato tutti i bordi, sollevare delicatamente la cover posteriore dalla posizione indicata nell'illustrazione.</p>		
<p>Passaggio 6: Separare completamente la cover posteriore dal dispositivo.</p>		

<p>Passaggio 7: Pulire i residui di adesivo sul telaio e sulla cover posteriore del dispositivo utilizzando delle pinzette antistatiche appuntite.</p>		<p>Evitare di toccare o lasciare detriti sulle fotocamere posteriori o sul vetro della fotocamera sulla cover posteriore. Fare attenzione a non danneggiare i componenti circostanti.</p>
<p>Passaggio 8: Rimuovere completamente l'adesivo residuo.</p>		
<p>Montaggio</p>		
<p>Operazione</p>	<p>Illustrazione</p>	<p>Osservazioni</p>
<p>Passaggio 1: Applicare il nastro adesivo sulla cover posteriore e sulla fotocamera principale posteriore.</p>		

<p>Passaggio 2: Rimuovere le pellicole protettive dal nastro adesivo della cover posteriore e dal nastro adesivo della fotocamera principale posteriore.</p>			
<p>Passaggio 3: Allineare con precisione la cover posteriore e premere con decisione sul telaio centrale.</p>			
<p>Passaggio 4: Avvolgere le dita con un panno privo di lanugine e premere le aree adesive per attivare l'adesione.</p>			



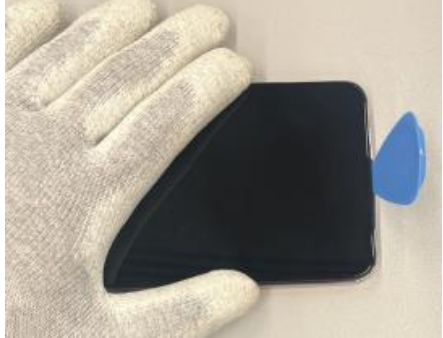
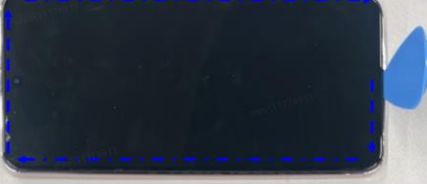

4.3.2 Sostituzione del telaio centrale



Difficoltà: bassa


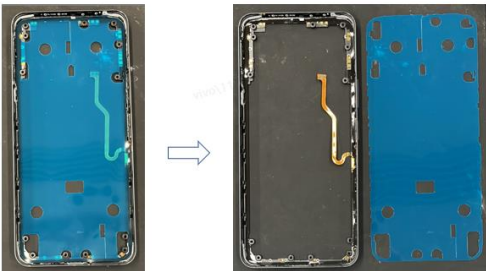
Durata: 8–12 minuti



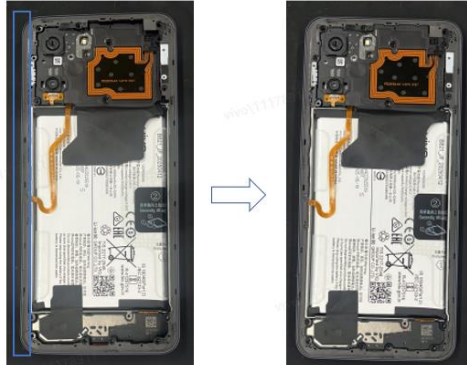

Parti di ricambio richieste: gruppo telaio centrale

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Rimuovere la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	

<p>Passaggio 2: Utilizzare un cacciavite a croce per rimuovere le 17 viti della staffa della scheda madre, come mostrato nell'illustrazione.</p>		
<p>Passaggio 3: Impostare la piastra riscaldante a 65°C e posizionare il telefono a schermo in giù su di essa per 3 minuti.</p>		<p>La temperatura predefinita è 65°C. Se è necessario regolare la temperatura, fare riferimento al manuale dell'apparecchiatura.</p>
<p>Passaggio 4: Dopo aver rimosso le viti, inserire un plettro di apertura nella fessura della porta USB inferiore.</p>		
<p>Passaggio 5: Fare scorrere il plettro di apertura in senso orario come mostrato nell'illustrazione per separare il telaio centrale.</p>		
<p>Passaggio 6: Dopo aver separato il telaio centrale, utilizzare delle pinzette antistatiche per rimuovere la staffa della scheda madre.</p>		

<p>Passaggio 7: Utilizzare pinzette antistatiche per scollegare il connettore BTB dello scanner per impronte digitali.</p>		
<p>Passaggio 8: Rimuovere il telaio centrale.</p>		

Montaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
<p>Passaggio 1: Utilizzare delle pinzette antistatiche per rimuovere eventuali residui di adesivo posteriore dal telaio centrale e dal gruppo display.</p>		
<p>Passaggio 2: Dopo aver rimosso l'adesivo posteriore residuo, applicare un nuovo adesivo posteriore per il telaio centrale e rimuovere la pellicola protettiva.</p>		



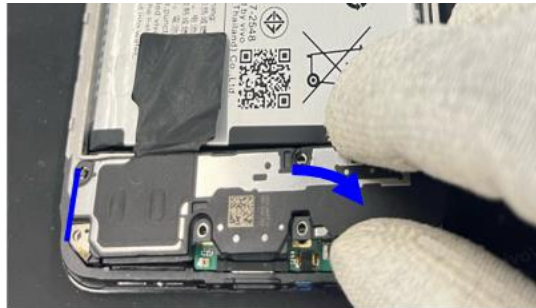
<p>Passaggio 3: Collegare il connettore BTB dello scanner per impronte digitali alla scheda madre.</p>		
<p>Passaggio 4: Installare la staffa della scheda madre.</p>		<p>Verificare eventuali disallineamenti del modulo della fotocamera.</p>
<p>Passaggio 5: Richiudere il telaio centrale partendo dal lato del pulsante. Una volta che il lato del pulsante è saldamente in posizione, procedere all'inserimento del lato del vassoio della scheda SIM.</p>		
<p>Passaggio 6: Installare le 17 viti.</p>		
<p>Passaggio 7: Installare la cover posteriore.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.1.</p>	

4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore

Difficoltà: bassa

Durata: 8–12 minuti

Parti di ricambio richieste: gruppo altoparlante inferiore

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Rimuovere la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: Rimuovere il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: Utilizzare delle pinzette appuntite per sollevare l'altoparlante inferiore dalla posizione indicata.		
Passaggio 4: Rimuovere l'altoparlante inferiore.		
Montaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Prima dell'installazione, controllare che non vi siano corpi estranei attaccati all'altoparlante. Quindi, montare l'altoparlante nella posizione indicata della parte superiore principale.		



<p>Passaggio 2: Assicurarsi che l'altoparlante sia appoggiato in piano senza che si sollevi.</p>		
<p>Passaggio 3: Installare il telaio centrale.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.2.</p>	
<p>Passaggio 4: Installare la cover posteriore.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.1.</p>	

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

Difficoltà: bassa

Durata: 9–13 minuti

Parti di ricambio richieste: gruppo scheda ANA

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
<p>Passaggio 1: Rimuovere la cover posteriore.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.1.</p>	
<p>Passaggio 2: Rimuovere il telaio centrale.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.2.</p>	
<p>Passaggio 3: Rimuovere l'altoparlante inferiore.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.3.</p>	
<p>Passaggio 4: Scollegare i connettori BTB e il cavo coassiale dalle posizioni indicate.</p>		
<p>Passaggio 5: Utilizzare delle pinzette appuntite per sollevare la scheda ANA dalla posizione indicata.</p>		

Montaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Allineare il bordo inferiore della scheda ANA con la porta USB, quindi premere la scheda finché non si adagia in piano senza che si sollevi.		
Passaggio 2: Collegare il cavo coassiale e inserirlo ordinatamente nelle fessure dei cavi. Collegare il connettore BTB del display.		
Passaggio 3: Installare il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	
Passaggio 4: Installare la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	

4.3.5 Sostituzione della scheda madre

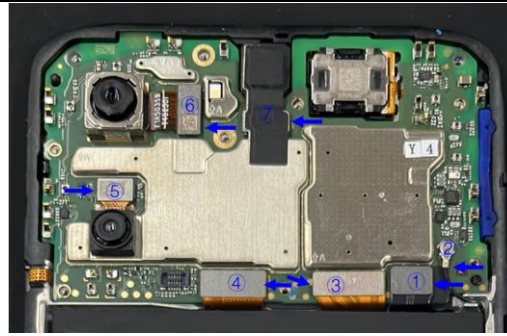
Difficoltà: bassa

Durata: 9–12 minuti

Parti di ricambio richieste: Scheda madre

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Rimuovere la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: Rimuovere il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	

Passaggio 3: Utilizzare pinzette antistatiche appuntite per scollegare i connettori BTB e/o i cavi coassiali della batteria e degli altri componenti.



Dopo aver rimosso le fotocamere, proteggerle da polvere e contaminazioni. Evitare di toccare le lenti per non compromettere la qualità delle foto.

Passaggio 4: Utilizzare delle pinzette antistatiche appuntite per sollevare la scheda madre dalla posizione indicata.

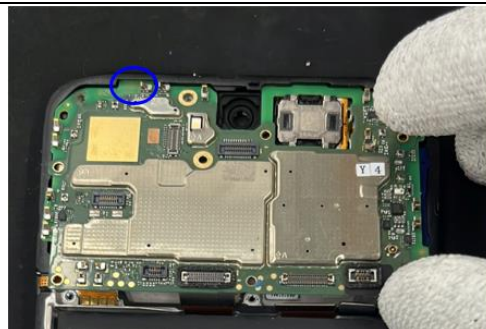


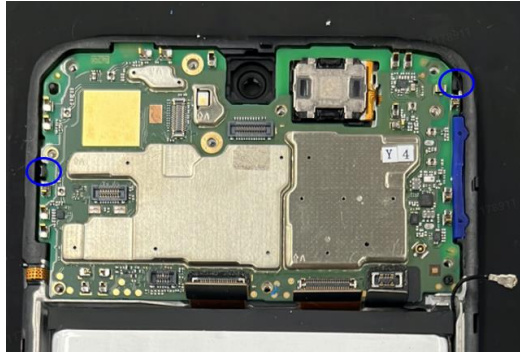
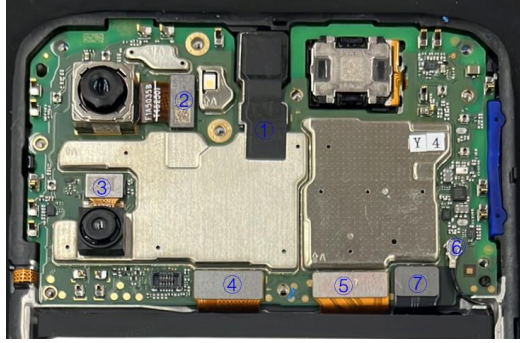
Passaggio 5: Rimuovere la scheda madre.



Montaggio

Passaggio 1: Allineare il bordo superiore della scheda madre con la parte superiore principale, quindi fissare la scheda madre. Assicurarsi che la scheda sia ben distesa, senza che si sollevi, e che gli incastri a scatto siano innestati.



		
Passaggio 2: Collegare tutti i connettori BTB e i cavi coassiali nell'ordine indicato.		
Passaggio 3: Installare il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	
Passaggio 4: Installare la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	
Passaggio 5: Eseguire la calibrazione.	Dopo il montaggio, calibrare le fotocamere posteriori, il sensore di luce ambientale e il sensore di prossimità a infrarossi come specificato nella Sezione 3.2.3.	

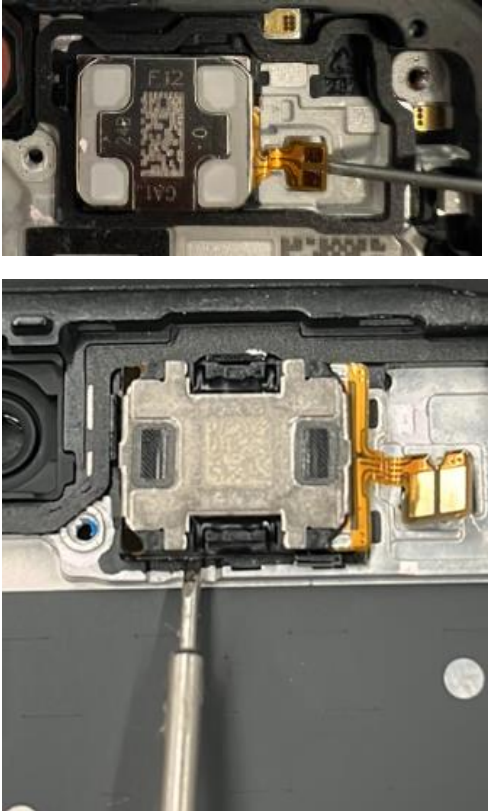
4.3.6 Sostituzione dell'altoparlante superiore

Difficoltà: bassa



Durata: 9–12 minuti

Parti di ricambio richieste: gruppo altoparlante superiore

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Rimuovere la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: Rimuovere il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: Rimuovere la scheda madre.	Vedere la Sezione 4.3.5.	

<p>Passaggio 4: Utilizzare un cacciavite a testa piatta per staccare la piastra di rinforzo dell'altoparlante, quindi rimuovere l'unità altoparlante superiore.</p>		<p>Quando si rimuove l'unità altoparlante, non inserire il cacciavite troppo in profondità per evitare di danneggiare il display.</p>
---	--	---

Montaggio

Operazione	Illustrazione	Osservazioni
<p>Passaggio 1: Pulire i residui di adesivo dalla zona superiore dell'altoparlante. Applicare un nuovo nastro adesivo per fissare l'altoparlante superiore al telaio centrale e rimuovere la pellicola protettiva blu.</p>		<p>Evitare di danneggiare il display durante la rimozione dell'adesivo.</p>
<p>Passaggio 2: Premere l'altoparlante in posizione sulla parte superiore principale e collegare il connettore dorato.</p>		

4.3.7 Sostituzione della batteria

Difficoltà: bassa

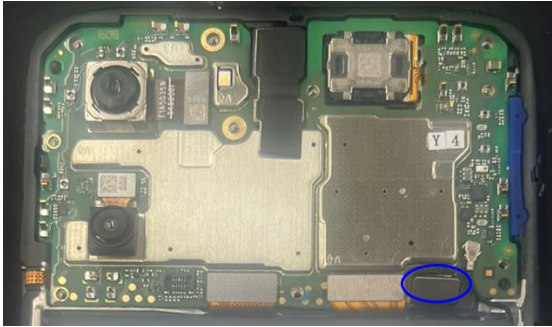


Durata: 6–10 minuti

Parti di ricambio richieste: gruppo batteria

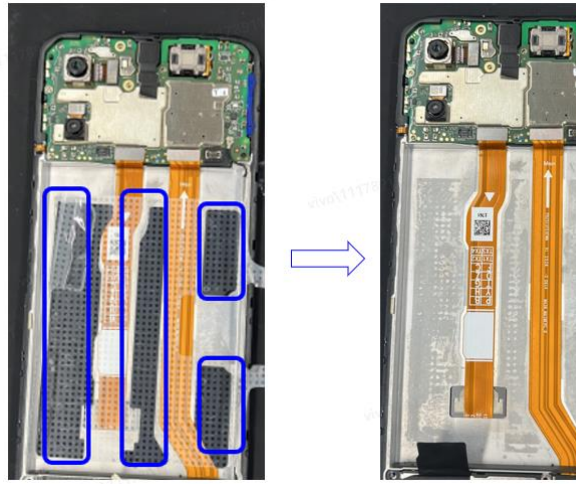
Prima di rimuovere la batteria:

1) scaricare completamente la batteria.

2) Preparare un secchio antincendio in caso di incendio della batteria.

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Rimuovere la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: Rimuovere il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: Scollegare il connettore BTB della batteria.		
Passaggio 4: Tirare lentamente la pellicola in PET della batteria tramite la linguetta, mantenendo un angolo di 145° tra la linguetta e la superficie della batteria durante l'estrazione.		Durante questa operazione, tenere le mani lontane dalla zona della batteria.
Montaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Controllare che la batteria non presenti rigonfiamenti, deformazioni o danni. Se sono presenti difetti, la batteria non può essere riutilizzata e deve essere sostituita.		

Passaggio 2: Pulire i residui di adesivo sia dalla parte superiore principale che dalla batteria. Rimuovere eventuali residui di adesivo nero dalle aree indicate.



Passaggio 3: Prendere una nuova pellicola in PET per batteria e applicarla alla batteria come indicato.




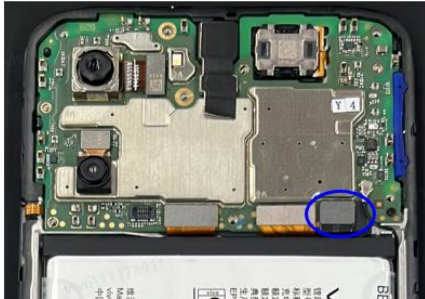
Passaggio 4: Applicare l'adesivo sul retro della batteria come indicato.



Passaggio 5: Rimuovere la pellicola protettiva dell'adesivo sul retro della batteria e installare la batteria nel vano. Premere con le dita le aree adesive indicate per attivare l'adesione.



Prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria e il vano batteria siano privi di corpi estranei.

		
Passaggio 6: Collegare il connettore BTB della batteria.		
Passaggio 7: Installare il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	
Passaggio 8: Installare la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	

4.3.8 Sostituzione del gruppo display

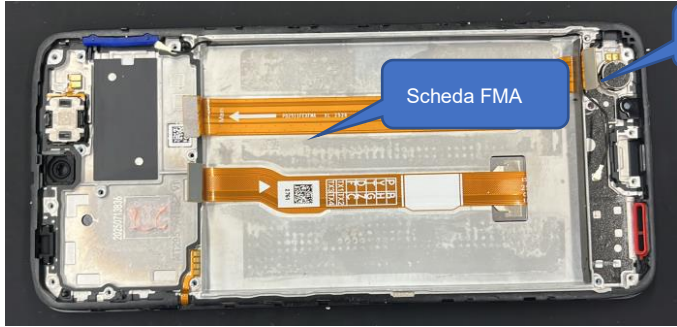
Difficoltà: media

Durata: 15–20 minuti

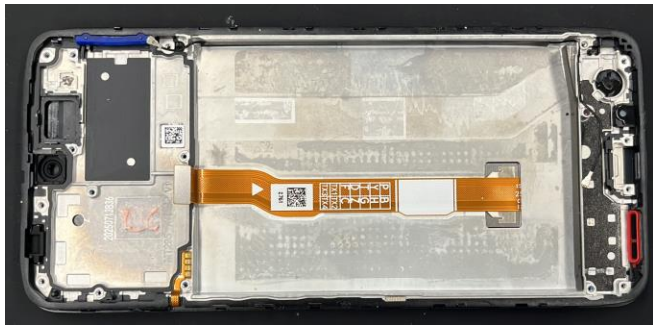
Parti di ricambio richieste: gruppo display

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Rimuovere la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: Rimuovere il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: Rimuovere la batteria.	Vedere la Sezione 4.3.7.	
Passaggio 4: Rimuovere la scheda madre.	Vedere la Sezione 4.3.5.	
Passaggio 5: Rimuovere l'altoparlante superiore.	Vedere la Sezione 4.3.6.	
Passaggio 6: Rimuovere l'altoparlante inferiore.	Vedere la Sezione 4.3.3.	
Passaggio 7: Rimuovere la scheda ANA.	Vedere la Sezione 4.3.4.	

Passaggio 8: Rimuovere la scheda FMA e il motore.



Passaggio 9: La rimozione è completa.



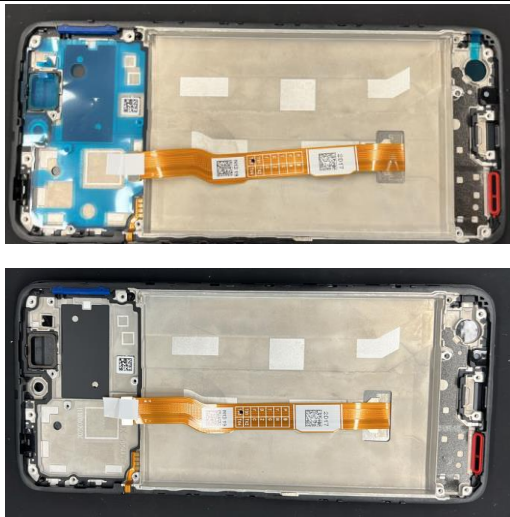
Montaggio

Operazione

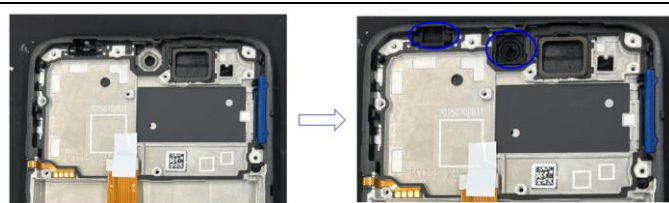
Illustrazione

Osservazioni

Passaggio 1: Prendere un nuovo gruppo display. Rimuovere le pellicole protettive nell'area della scheda madre, nell'area dell'altoparlante superiore e nell'area del motore.


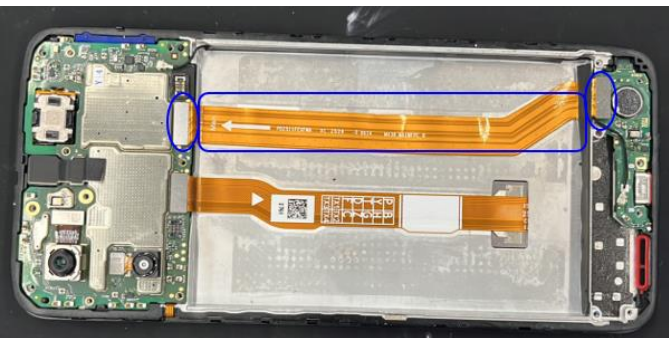



Passaggio 2: Installare i contenitori in silicone della fotocamera frontale, il sensore di prossimità a infrarossi e il sensore di luce ambientale.



Passaggio 3: Installare l'altoparlante superiore, la

Vedere Sezione 4.3.6 e Sezione 4.3.5.


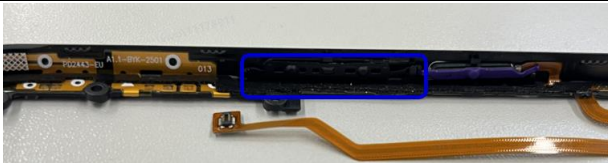
scheda madre e il motore.		
<p>Passaggio 4: Collegare il cavo coassiale: dopo aver agganciato un'estremità del cavo coassiale alla scheda madre, far passare il cavo delicatamente lungo il canale del cavo e nelle fessure, quindi applicare un adesivo posteriore sulla posizione del cavo.</p>		
<p>Passaggio 5: Installare la scheda ANA.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.4.</p>	
<p>Passaggio 6: Installare la scheda FMA: per prima cosa, applicare un adesivo posteriore sulla scheda FMA e rimuovere la pellicola protettiva. Quindi, collegare uno dei connettori BTB FMA alla scheda madre e l'altro alla scheda ANA. Infine, fissare la scheda FMA al vano batteria e farla aderire al cuscinetto morbido sul fondo del vano batteria.</p>		
<p>Passaggio 7: Installare l'altoparlante inferiore.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.3.</p>	
<p>Passaggio 8: Installare la batteria.</p>	<p>Vedere la Sezione 4.3.7.</p>	
<p>Passaggio 9: Installare il telaio centrale e la cover posteriore.</p>	<p>Vedere Sezione 4.3.2 e Sezione 4.3.1.</p>	
<p>Passaggio 10: Accendere il dispositivo per verificare che la visualizzazione su schermo sia normale.</p>		
<p>Passaggio 11: Eseguire la calibrazione.</p>	<p>Dopo l'assemblaggio, calibrare le fotocamere posteriori, lo scanner di impronte digitali integrato nel display, il sensore di prossimità a infrarossi e il sensore di luce ambientale, come specificato nella Sezione 3.2.3.</p>	

4.3.9 Sostituzione dei pulsanti laterali (pulsanti del volume)

Difficoltà: bassa

Durata: 6–8 minuti

Parti di ricambio richieste: gruppo pulsanti laterali

Smontaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Rimuovere la cover posteriore.	Vedere la Sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: Rimuovere il telaio centrale.	Vedere la Sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: Mentre si preme il pulsante, utilizzare un cacciavite a testa piatta per staccare gli incastri a scatto del pulsante laterale dalle fessure indicate.		
Montaggio		
Operazione	Illustrazione	Osservazioni
Passaggio 1: Inserire i nuovi pulsanti laterali nei rispettivi alloggiamenti.		
Passaggio 2: Utilizzare delle pinzette antistatiche appuntite per inserire i perni dei pulsanti negli incastri a pressione.	