

Manuale di riparazione in autonomia per X300 Ultra

Sommario

Parte I: Introduzione al documento.....	2
1.1 Scopo del presente documento	2
1.2 Avvisi preliminari alla riparazione.....	2
1.2.1 Precauzioni per la riparazione.....	2
1.2.2 Precauzioni contro le scariche elettrostatiche (ESD).....	3
Parte II: Informazioni sulla garanzia.....	3
Parte III: Utilizzo degli strumenti	4
3.1 Attrezzi	4
3.2 Aggiornamenti software e strumenti.....	5
Parte IV: guida alla riparazione.....	8
4.1 Elenco dei pezzi di ricambio (con codici di acquisto).....	8
4.2 Vista esplosa del prodotto.....	11
4.3 Guida alla rimozione e all'installazione	12
4.3.1 Sostituzione del coperchio della batteria	12
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	18
4.3.6 Rimozione e installazione dell'altoparlante superiore	19
4.3.7 Sostituzione della batteria	20
4.3.8 Sostituzione del componente display.....	22
4.3.9 Sostituzione del pulsante laterale.....	24

Parte I: Introduzione al documento

1.1 Scopo del presente documento

Questo manuale è destinato a essere utilizzato come guida dagli appassionati di riparazioni con competenze tecniche di base e precedente esperienza nel processo di sostituzione in autonomia dei componenti originali vivo nei propri dispositivi.

1.2 Avvisi preliminari alla riparazione

Tutte le funzionalità, le specifiche e le informazioni sul dispositivo fornite nel presente documento, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, vantaggi, progettazione, prezzi, componenti, prestazioni, disponibilità e funzioni, sono soggette a modifica senza preavviso. vivo si riserva il diritto di modificare il presente documento o qualsiasi descrizione in esso contenuta in qualsiasi momento senza obbligo di notifica. Leggere attentamente il presente manuale prima di eseguire qualsiasi riparazione. Se non si è certi di essere in grado di riparare il dispositivo in sicurezza, non tentare di smontarlo. Consigliamo di rivolgersi a un centro assistenza vivo ufficiale per ricevere assistenza professionale.

1.2.1 Precauzioni per la riparazione

AVVERTENZE: il mancato rispetto delle istruzioni o l'uso di componenti vivo non originali o di strumenti inappropriati può danneggiare il dispositivo, i suoi componenti o altre proprietà, compromettere la funzionalità del dispositivo o 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 personale non autorizzato dall'utente stesso o da altri operatori non professionisti. vivo non è responsabile per eventuali danni al dispositivo, lesioni personali o altri problemi di sicurezza causati dalla mancata osservanza di queste istruzioni per la riparazione.

2) Qualsiasi tentativo di riparare il prodotto da parte di persone fisiche o giuridiche non certificate da vivo invaliderà la garanzia per danni o difetti causati.

3) Utilizzare esclusivamente gli strumenti ufficiali forniti da vivo. La maggior parte dei componenti elettronici è sensibile alle forze elettromagnetiche e l'uso di strumenti di bassa qualità potrebbero causare danni permanenti. Consultare l'elenco degli strumenti in dotazione.

4) Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio vivo originali. I componenti 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 (TSP), gli altoparlanti e altri moduli, potrebbero richiedere una calibrazione per garantire prestazioni ottimali dopo la riparazione.

6) Le riparazioni effettuate dagli utenti o da personale non qualificato possono compromettere la resistenza originale

del dispositivo all'acqua e alla polvere.

7) Per accedere ai dati di errore del dispositivo oppure ottenere una diagnosi più dettagliata, rivolgersi a un centro assistenza clienti vivo ufficiale.

8) Per sostituire pezzi non disponibili per l'acquisto al dettaglio, visitare un centro assistenza clienti vivo per ulteriori indicazioni.

9) Prima di effettuare qualsiasi riparazione, eseguire sempre un backup di tutti i dati importanti presenti sul dispositivo.

10) Prima di effettuare la riparazione, accertarsi di indossare i dispositivi di protezione individuale adeguati. vivo declina ogni responsabilità per eventuali lesioni derivanti dalla mancanza di dispositivi di protezione individuale adeguati. Per un elenco degli strumenti necessari, consultare la sezione "Strumenti per lo smontaggio e il montaggio".

11) Eseguire le riparazioni in un ambiente sicuro.

12) Prima di effettuare qualsiasi riparazione, 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, smettere immediatamente di utilizzarlo e contattare vivo.

14) Se il dispositivo è danneggiato, emette fumo o produce odore di bruciato, smettere immediatamente di utilizzarlo. Spegnere eventuali fiamme utilizzando un estintore a CO₂ o a polvere secca oppure un estintore specifico a schiuma, sabbia, ghiaia o agli ioni di litio e contattare vivo immediatamente.

15) Durante le riparazioni, si consiglia di indossare occhiali, guanti e mascherine di sicurezza.

16) Durante la riparazione, è opportuno indossare dispositivi di protezione individuale quali occhiali, mascherine e guanti protettivi.

17) Quando si rimuove la cover posteriore, fare attenzione a non danneggiare il dispositivo. Prima del montaggio, accertarsi che non siano presenti viti o corpi estranei vicino alla batteria.

18) Durante il montaggio, ispezionare attentamente il coperchio posteriore e reinstallarlo. Per evitare danni alla batteria, evitare urti o pressioni. Se la batteria è danneggiata, rivolgersi a un centro assistenza clienti vivo.

1.2.2 Precauzioni contro le scariche elettrostatiche (ESD)

La scarica elettrostatica (ESD) è un flusso improvviso di elettricità tra due oggetti carichi dovuto a un contatto, a un cortocircuito o a una rottura dielettrica. La scarica elettrostatica può influire negativamente sui dispositivi mobili, in particolare sui loro componenti elettronici.

1) Si consiglia di indossare bracciali e guanti antistatici e di utilizzare tappetini antistatici quando si eseguono le riparazioni.

2) Garantire una maggiore circolazione dell'aria nell'area di lavoro per ridurre la probabilità di eventi di scariche elettrostatiche accidentali. Ambienti secchi e a bassa umidità, come le stanze climatizzate, possono aumentare la probabilità di scariche elettrostatiche.

Parte II: Informazioni sulla garanzia

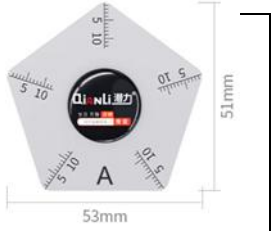





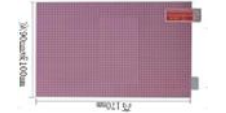


2.1 Tutti i pezzi di ricambio originali forniti da vivo sono coperti da una garanzia di 90 giorni. Qualora uno qualsiasi dei pezzi presentasse problemi di qualità entro tale periodo, contattare vivo per la sostituzione.



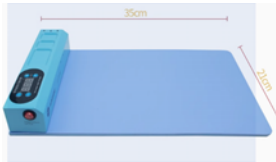
2.2 I dispositivi riparati presso un centro assistenza non autorizzato da vivo non sono coperti da garanzia e gli eventuali costi di riparazione sono a carico dell'utente.

2.3 Qualsiasi danno causato durante le riparazioni in autonomia è responsabilità dell'utente.

Parte III: Utilizzo degli strumenti

3.1 Attrezzi

Strumento	Immagine	Scopo
Strumento di leva in metallo (con scala)		Smontare il gruppo schermo
Set di cacciaviti (impugnatura in gomma, 6 mm × 100 mm)		Installazione/rimozione delle viti
Strumento di leva in PET		Rimuovere il coperchio della batteria e il modulo dello schermo
Ventosa		Rimuovere il coperchio della batteria
Pinzette appuntite in fibra conduttiva antistatica		Rimuovere i connettori coassiale e scheda-scheda
Pinzette in metallo a testa piatta		Rimuovere le schede principale/secondaria o pulire l'adesivo
Pellicola anti-esplosione per schermo/copertura posteriore in vetro		Prevenire la rottura del vetro
Dispositivo di pressione universale		Applicare pressione allo schermo o al coperchio della batteria
Nastro isolante, 3M nero, largo 17 mm		Calibrazione ottica

Dito per testare il riconoscimento elettrico-ottico delle impronte digitali, color carne, 20 × 20 × 12		Calibrazione fotoelettrica dell'impronta digitale
Dito per testare il riconoscimento elettrico-ottico delle impronte digitali, nero, 22 × 22 × 12		Calibrazione fotoelettrica dell'impronta digitale
Tappetino riscaldante (temperatura predefinita: 65 °C)		Per riscaldare il coperchio della batteria e lo schermo

3.1.1 Link per l'acquisto degli strumenti: link ufficiale per l'acquisto:

<https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

3.2 Aggiornamenti software e strumenti

3.2.1 Seguire i passaggi sotto riportati per aggiornare il software tramite FOTA:

- Aprire l'app Impostazioni e toccare Aggiornamento di sistema.
- Se il sistema è già aggiornato, non è richiesta alcuna azione.
- Se è disponibile un aggiornamento, è possibile pianificarne l'installazione o impostare un orario per l'aggiornamento automatico.

Nota:

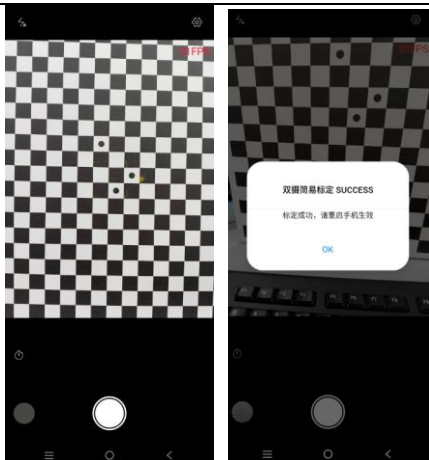
1. L'aggiornamento tramite dati mobili potrebbe comportare costi aggiuntivi.
2. Se il software più recente è già stato scaricato, le opzioni sopra indicate non saranno attive.

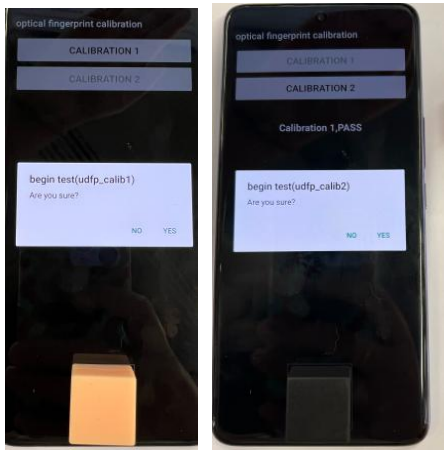
3.2.2 Autodiagnosi: eseguire un'autodiagnosi prima e dopo le riparazioni per verificare la funzionalità del dispositivo.

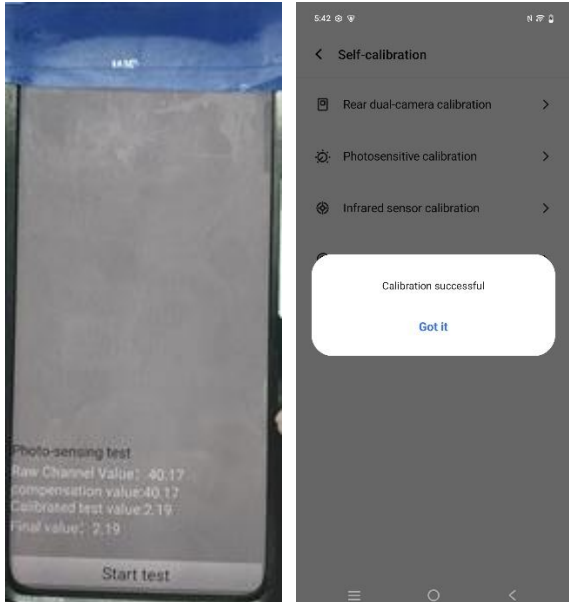
Percorso: [app ufficiale vivo](#) > Assistenza > Self-service > Diagnostica hardware > Test con un tocco

3.2.3 Autocalibrazione tramite l'app ufficiale: utilizzata principalmente per la calibrazione post-riparazione dopo la sostituzione del display o della fotocamera, questa procedura include la calibrazione della doppia fotocamera posteriore (applicabile solo ai dispositivi con due o più fotocamere posteriori), la calibrazione del sensore di impronte digitali integrato nel display e la calibrazione del sensore di luce/a infrarossi. Tutti i componenti rilevanti devono essere calibrati dopo la riparazione per garantirne il corretto funzionamento.




Di seguito sono riportati gli elementi da calibrare e le istruzioni in merito:

Elemento da calibrare	Istruzioni	Figura	Note
Calibrazione della doppia fotocamera posteriore	Andare su sito Web/app ufficiale > Assistenza > Self-service > Test hardware > Altri test > Toccare Autocalibrazione > Inserire il codice di calibrazione (SELFREPAIR) > Selezionare Calibrazione doppia fotocamera		Operazione necessaria dopo aver smontato la scheda madre o rimosso/sostituito una qualsiasi fotocamera posteriore.

	<p>posteriore > Completare la calibrazione.</p>		
<p>Calibrazione del sensore di impronte digitali sullo schermo</p>	<p>Andare su sito Web/app ufficiale > Assistenza > Self-service > Test hardware > Altri test > Toccare Autocalibrazione > Inserire il codice di calibrazione (SELFREPAIR) > Selezionare Calibrazione impronte digitali su schermo > Completare la calibrazione.</p>		<p>Operazione necessaria dopo la sostituzione del gruppo display, dell'unità display o del componente sensore di impronta digitale.</p>
<p>Calibrazione del sensore a infrarossi</p>	<p>Andare su sito Web/app ufficiale > Assistenza > Self-service > Test hardware > Altri test > Toccare Autocalibrazione > Inserire il codice di calibrazione (SELFREPAIR) > Selezionare Calibrazione raggi infrarossi > Completare la calibrazione.</p>		<p>Operazione necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo display o l'unità display.</p>

<p>Calibrazione ottica</p>	<p>Andare su sito Web/app ufficiale > Assistenza > Self-service > Test hardware > Altri test > Toccare Autocalibrazione > Inserire il codice di calibrazione (SELFREPAIR) > Selezionare Calibrazione ottica > Completare la calibrazione.</p>		<p>Operazione necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo display o l'unità display.</p>
----------------------------	---	--	---

3.3 Strumenti di sicurezza

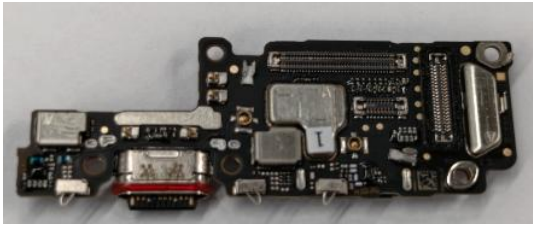
Strumento	Immagine	Scopo
<p>Occhiali di sicurezza</p>		<p>Proteggere gli occhi da schizzi o detriti durante la riparazione</p>
<p>Guanti antistatici resistenti al taglio</p>		<p>Prevenire le scariche elettrostatiche che potrebbero danneggiare il dispositivo Proteggere le mani dai tagli durante le riparazioni</p>
<p>Bracciale antistatico</p>		<p>Prevenire le scariche elettrostatiche che potrebbero danneggiare il dispositivo</p>


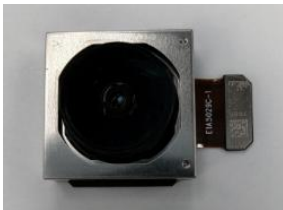

Tappetino antistatico		Prevenire le scariche elettrostatiche che potrebbero danneggiare il dispositivo
Pellicola anti-esplosione		Evitare danni al dispositivo o lesioni personali dovuti alla rottura dello schermo o del coperchio della batteria
Secchio di sabbia		Contenere e smaltire in sicurezza una batteria in caso di incendio

Nota: alcuni strumenti di protezione devono essere acquistati separatamente; gli accessori ufficiali potrebbero non includerli.




Parte IV: guida alla riparazione

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

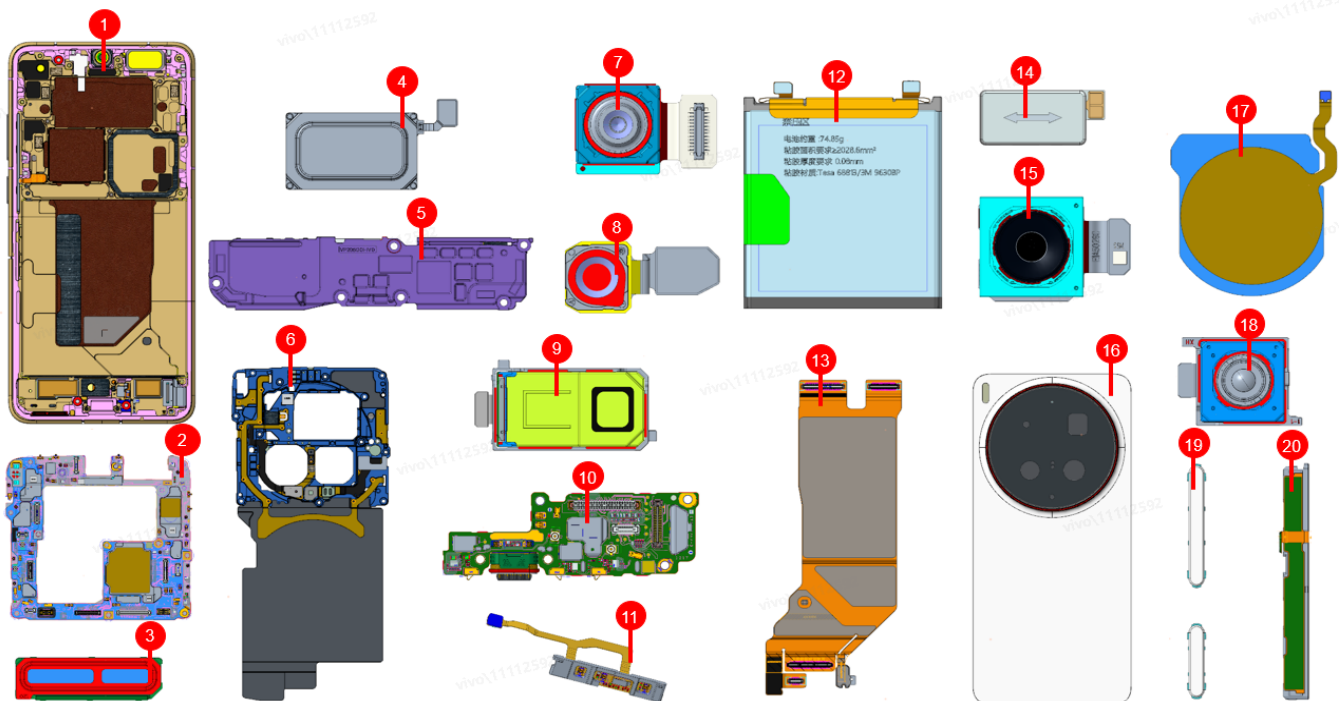
N.	Codice di acquisto	Nome materiale	Figura
1	4936226	Scheda secondaria (scheda ANA)	

2	5439410	Componente fotocamera anteriore	
3	5439411	Componente fotocamera posteriore principale	
4	5439412	Modulo fotocamera con teleobiettivo periscopico posteriore	
5	5439413	Componente fotocamera grandangolare posteriore	
6	5439414	Modulo fotocamera multispettrale posteriore	
7	5439415	Componente altoparlante superiore	
8	5439416	Componente altoparlante inferiore	

9	5439417	Batteria al litio con rivestimento in plastica	
10	5439418	Gruppo display (nero)	
11	5439419	Gruppo display (verde)	
12	5439420	Gruppo alloggiamento scheda SIM (nero)	
13	5439421	Gruppo alloggiamento scheda SIM (verde)	
14	5439422	Gruppo coperchio batteria (nero)	

15	5439423	Gruppo coperchio batteria (verde)	
16	5439424	Gruppo pulsante laterale (nero)	
17	5439425	Gruppo pulsante laterale (verde)	

4.2 Vista esplosa del prodotto



N.	Descrizione del componente	N.	Descrizione del componente
1	Componente display	10	Scheda ANA
2	Scheda madre	11	Scheda secondaria antenna

3	Componente filtro antipolvere dell'altoparlante	12	Gruppo batteria al litio incapsulata
4	Componente altoparlante superiore	13	Scheda FMA
5	Componente altoparlante inferiore	14	Componente motore
6	Componente staffa della scheda madre	15	Componente fotocamera grandangolare posteriore
7	Componente fotocamera anteriore	16	Componente coperchio della batteria
8	Modulo fotocamera multispettrale posteriore	17	Gruppo antenna del ricevitore a ricarica wireless
9	Modulo fotocamera con teleobiettivo periscopico posteriore	18	Componente fotocamera posteriore principale
10	Scheda ANA	19	Componente pulsante laterale
11	Scheda secondaria antenna	20	Scheda FK

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
- Spegnerne 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 di riparazione: bassa

Tempo stimato: 6 - 10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente coperchio della batteria


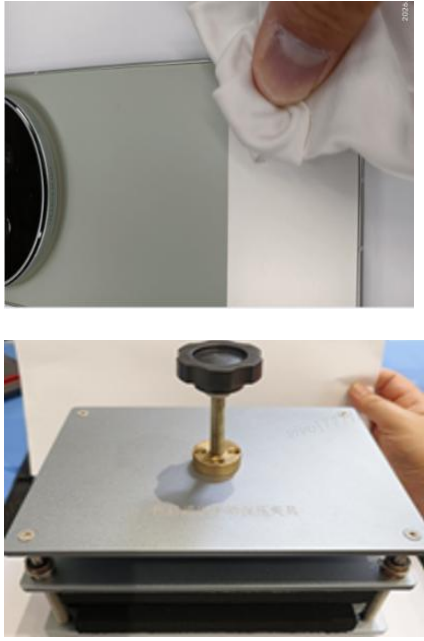
Strumenti necessari:

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
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.		

<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 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>Nota: utilizzare una ventosa con maniglia e procedere con attenzione per evitare lesioni, poiché la maniglia 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 allentati tutti i bordi, sollevare lentamente il coperchio posteriore dal lato sinistro. Non aprirlo con un'angolazione eccessiva. Staccare il coperchio della batteria.</p>		
<p>Passaggio 6: rimuovere tutti i residui di adesivo dalla cover posteriore e dal retro del dispositivo utilizzando le dita o delle pinzette antistatiche appuntite.</p>		<p>Non toccare le fotocamere posteriori o l'obiettivo sulla cover posteriore con le dita o con corpi estranei e fare attenzione a</p>

		<p>non danneggiare i componenti circostanti.</p>
--	---	--

Installazione

Procedura	Figura	Note
<p>Passaggio 1: rimuovere la pellicola protettiva dall'adesivo della cover posteriore. Allinearla utilizzando il telaio centrale come riferimento, quindi fissarlo al telaio.</p>		
<p>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. Utilizzare un dispositivo di pressione universale per applicare una pressione uniforme e consentire l'incollaggio.</p>		

4.3.2 Rimozione e installazione della staffa della scheda madre

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 8 - 12 minuti

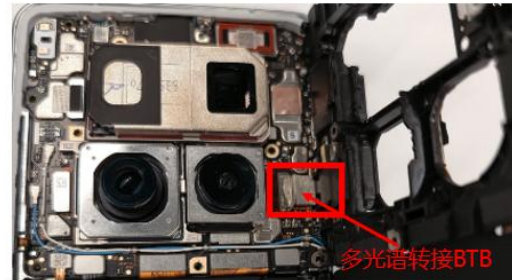
Pezzi di ricambio necessari: componente staffa della scheda madre

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
<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>	

Passaggio 2: utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le 8 viti della staffa della scheda madre come mostrato.



Passaggio 3: sollevare la staffa della scheda madre da sinistra a destra, scollegare il connettore scheda-scheda dell'adattatore multispettrale e rimuovere la staffa.



Installazione

Procedura

Figura

Note

Sequenza di montaggio:
 ricollegare il connettore scheda-scheda multispettrale > Reinstallare la staffa della scheda madre da destra a sinistra > Ricollegare il connettore scheda-scheda laser > Fissare la staffa con le viti.




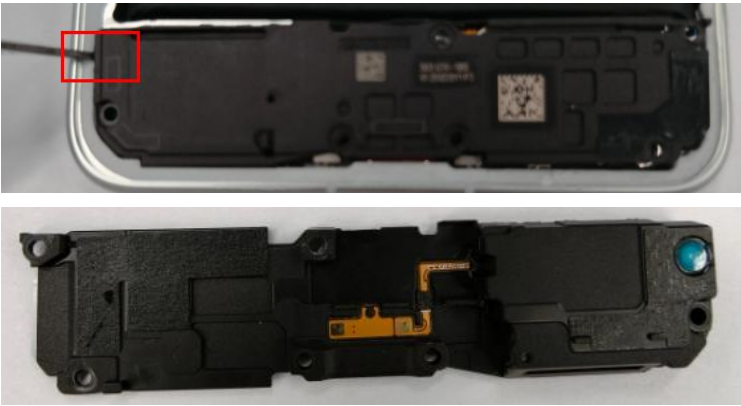



Accertarsi che il modulo fotocamera sia allineato correttamente.

4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 8 - 12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente altoparlante inferiore

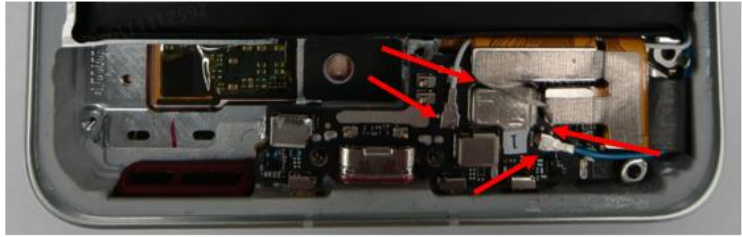

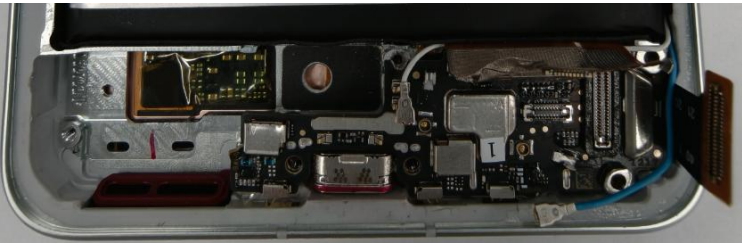
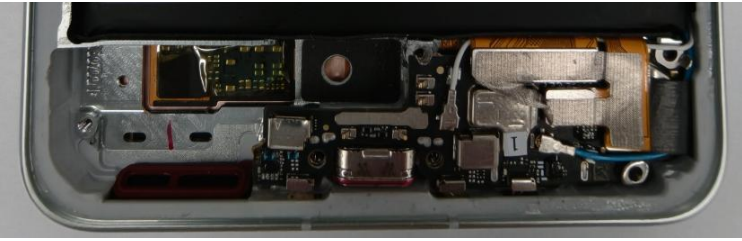
Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere tutte e sei le viti.		
Passaggio 3: staccare l'altoparlante inferiore dall'apposita fessura di rimozione.	 	Nota: evitate di forare o danneggiare la batteria durante questa procedura.
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: installare l'altoparlante inferiore.		Prima dell'installazione, accertarsi che l'altoparlante sia privo di sporcizia.
Passaggio 2: installare le viti.		

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


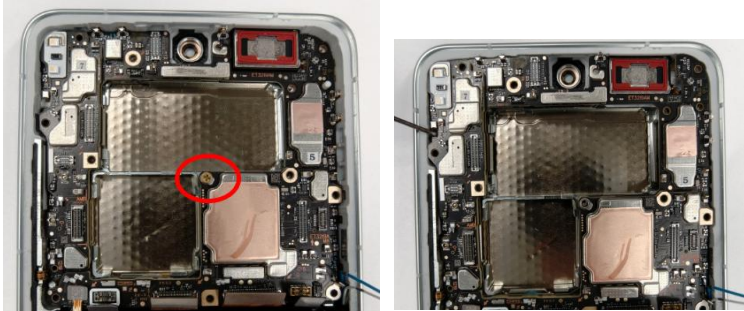
Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la sezione 4.3.1	
Passaggio 2: rimuovere l'altoparlante (vedere la procedura per la rimozione dell'altoparlante inferiore).	Vedere la sezione 4.3.3	
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 e premere la scheda in posizione. Assicurarsi che sia perfettamente appoggiata.		
Passaggio 2: ricollegare il cavo coassiale, il connettore scheda-scheda del display e i connettori scheda-scheda del modulo impronte digitali.		





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: scollegare tutte le fotocamere, i connettori scheda-scheda e i cavi coassiali dalla scheda madre nelle posizioni indicate.		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: rimuovere le viti della scheda madre, quindi sollevare delicatamente la scheda utilizzando un cacciavite a testa piatta.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note

<p>Passaggio 1: rimuovere eventuali residui di gel termico sia dal telaio che dalla scheda madre utilizzando un panno pulito e privo di lanugine.</p>		<p>Maneggiare con cura. Non applicare una forza eccessiva, soprattutto sul lato della scheda madre.</p>
<p>Passaggio 2: applicare il nuovo gel termico nelle aree indicate.</p>		
<p>Passaggio 3: installare la scheda madre inserendo prima il bordo inferiore nel telaio e premendo in posizione la scheda. Accertarsi che sia posizionata correttamente, quindi fissarla con le viti.</p>		
<p>Passaggio 4: ricollegare tutti i cavi scheda-scheda e coassiali delle fotocamere.</p>		
<p>Passaggio 5: eseguire la calibrazione.</p>	<p>Dopo il riassetto, calibrare la doppia fotocamera posteriore, il sensore di luce e il sensore a infrarossi, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	

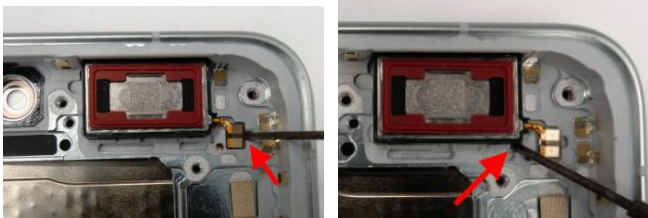
4.3.6 Rimozione e installazione dell'altoparlante superiore

Difficoltà di riparazione: bassa


Tempo stimato: 9 - 12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: altoparlante superiore

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: rimuovere il	Vedere la sezione 4.3.1	

coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).		
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: rimuovere prima la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.5	
Passaggio 4: utilizzare un cacciavite a testa piatta per rimuovere la piastra di rinforzo, quindi rimuovere il modulo altoparlante.		Avvertenza: quando si rimuove l'unità altoparlante, non inserire il cacciavite troppo in profondità altrimenti il display potrebbe danneggiarsi.

Installazione

Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: pulire eventuali residui di adesivo dalla zona dell'altoparlante sul telaio. Applicare del nuovo nastro biadesivo al telaio e rimuovere la pellicola protettiva. Premere con decisione il nuovo altoparlante in posizione.		Nota: prestare attenzione a non danneggiare il display durante la rimozione dell'adesivo.

4.3.7 Sostituzione della batteria

Difficoltà di riparazione: bassa



Tempo stimato: 6 - 10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: componente batteria


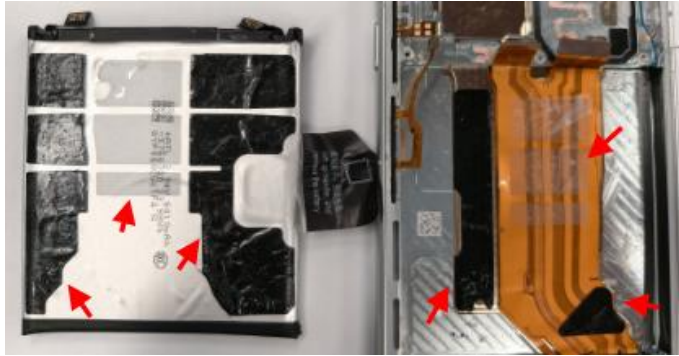
Preparazione prima della rimozione della batteria:


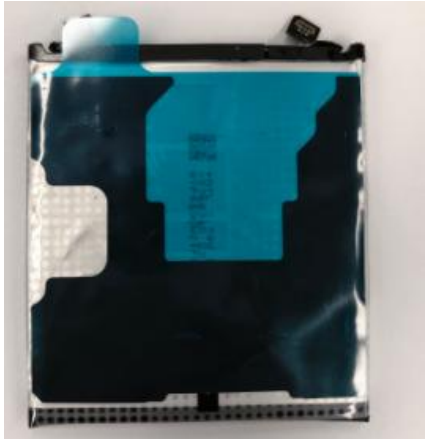
1. Assicurarsi che la batteria sia completamente scarica.
2. Preparare un secchio di sabbia per ridurre al minimo i rischi per la sicurezza nel caso in cui la batteria prenda fuoco durante la rimozione.

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.		

<p>Passaggio 3: prendere una nuova pellicola in PET e due strisce di nastro adesivo per la batteria. Fissarle alla batteria e al telaio seguendo le posizioni indicate. Rimuovere tutti i rivestimenti protettivi.</p>		
<p>Passaggio 4: prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria e il vano batteria siano privi di corpi estranei. Posizionare la batteria nel telaio e premere con decisione sulle aree adesive indicate dai riquadri blu per consentire l'incollaggio.</p>		



4.3.8 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	Vedere la sezione 4.3.5	

fotocamere.		
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	
Installazione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: installare l'altoparlante superiore, la scheda madre, le fotocamere 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 e applicare l'adesivo sul retro della scheda FMA. Collegare entrambe le estremità del connettore scheda-scheda FMA rispettivamente alla scheda madre e alla scheda ANA. Infine, allineare e fissare la scheda FMA al telaio e premerla saldamente sul 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 alla scheda ANA.		
Passaggio 4: installare l'altoparlante, la	Vedere la procedura di installazione nelle sezioni 4.3.3 e 4.3.7, 4.3.2 e 4.3.1	



batteria, la staffa della scheda madre e il coperchio della batteria.		
Passaggio 5: accendere il dispositivo per verificare che lo schermo si illumini e funzioni correttamente.		
Passaggio 6: eseguire la calibrazione.	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.	

4.3.9 Sostituzione del pulsante laterale

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 5 minuti

Pezzi di ricambio necessari: pulsante laterale

Rimozione		
Procedura	Figura	Note
Passaggio 1: Applicare del nastro protettivo resistente alle alte temperature per salvaguardare il design del dispositivo.		
Passaggio 2: utilizzando un cacciavite a testa piatta o delle pinzette a punta piatta, fare leva sul pulsante laterale per estrarlo dal punto di rimozione indicato.		
Installazione		
Procedura	Figura	Note

Passaggio 1: inserire il nuovo pulsante laterale nell'alloggiamento. Accertarsi che sia allineato in parallelo al telaio, quindi premerlo saldamente in posizione.

