

# Manuale di riparazione in autonomia per vivo X200 FE

## Sommario

1 Informazioni su questo manuale .....	2
1.1 Scopo .....	2
1.2 Avvertenza .....	2
1.2.1 Note sulla riparazione .....	2
1.2.2 Precauzioni contro le scariche elettrostatiche .....	3
2 Garanzia .....	3
3 Attrezzi e dispositivi .....	3
3.1 Attrezzi .....	3
3.2 Aggiornamento software e strumenti software (da confermare dopo il rilascio del software) .....	4
4 Guida alla riparazione .....	8
4.1 Pezzi di ricambio .....	8
4.2 Scomposizione del dispositivo .....	11
4.3 Guida allo smontaggio e al montaggio .....	12
4.3.1 Sostituzione della cover posteriore .....	12
4.3.2 Sostituzione della staffa della scheda madre .....	16
4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore .....	17
4.3.4 Sostituzione della scheda ANA (inclusi il microfono principale e la porta di ricarica) .....	18
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 .....	27
4.3.9 Sostituzione dei pulsanti laterali .....	29
4.3.10 Sostituzione del modulo display .....	30

## 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 CO<sub>2</sub> 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.

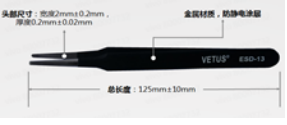
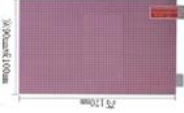
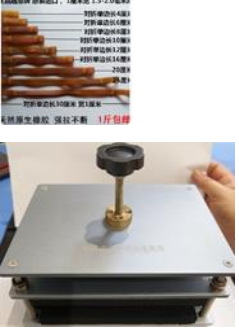


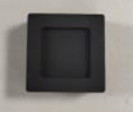
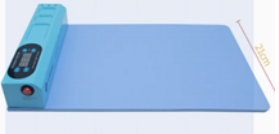
2.2 Un dispositivo riparato da chiunque non sia un fornitore di servizi autorizzato vivo non è coperto da garanzia e i costi di riparazione saranno a carico dell'utente.

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 × 20 × 12 mm		Per testare il riconoscimento elettro-ottico delle impronte digitali
Dito finto, nero, 22 × 22 × 12 mm		Per testare il riconoscimento elettro-ottico delle impronte digitali
Tappetino riscaldante (temperatura predefinita: 65°C)		Per riscaldare la cover posteriore e lo schermo

### 3.1.1 Acquisto degli attrezzi

Link ufficiale per l'acquisto: <https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

## 3.2 Aggiornamento software e strumenti software (da confermare dopo il rilascio del software)

### 3.2.1 Aggiornamento software tramite FOTA

- Per aggiornare il software, andare in Impostazioni > Aggiornamento di sistema.
- Se il sistema è già all'ultima versione, non è necessario alcun aggiornamento.
- Se è disponibile un aggiornamento software, è possibile impostare l'orario affinché venga installato automaticamente.

Nota:

1. L'aggiornamento software tramite dati mobili potrebbe comportare costi aggiuntivi.
2. Se sul dispositivo è stato scaricato il software più recente, queste opzioni non si applicano.

### 3.2.2 Autodiagnosi

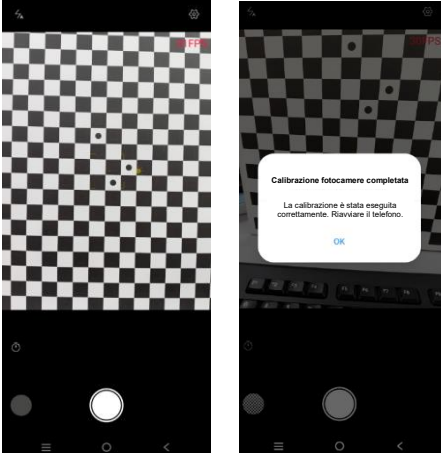
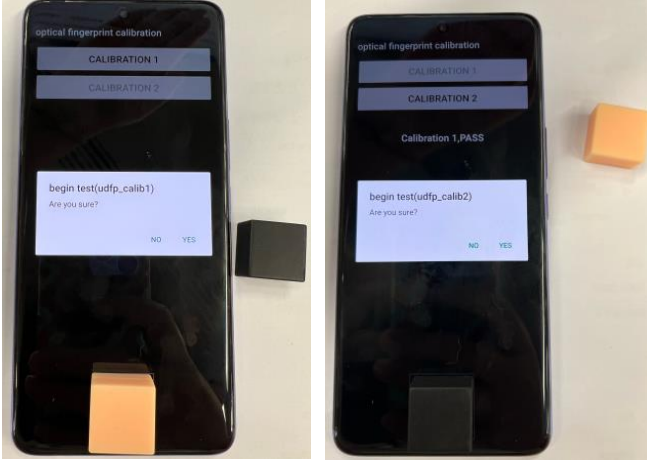
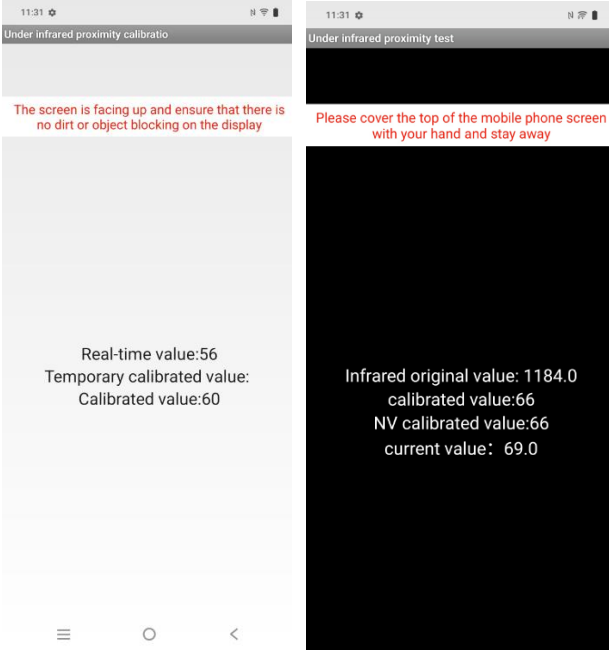
Prima e dopo la riparazione, eseguire un'autodiagnosi per verificare che il dispositivo funzioni correttamente.

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

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

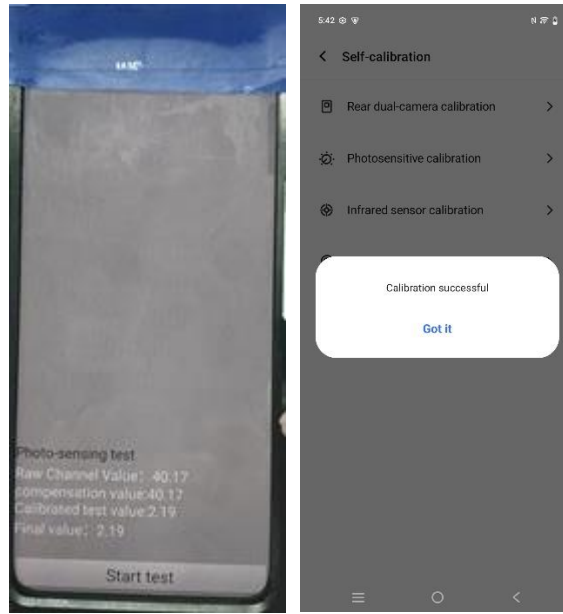
Dopo aver sostituito il display o la fotocamera, è possibile eseguire la calibrazione, ad esempio la calibrazione delle fotocamere posteriori (per dispositivi con due o più fotocamere posteriori), dello scanner per impronte digitali integrato nel display, del sensore di prossimità a infrarossi e del sensore di luce ambientale. La calibrazione garantisce il corretto funzionamento dei componenti dopo le riparazioni.

Nella tabella seguente sono descritti gli elementi da calibrare e le relative istruzioni.

Elemento da calibrare	Istruzione	Figura	Descrizione
Fotocamere posteriori	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto &gt; Test hardware &gt; 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 &gt; Test hardware &gt; Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione dito su schermo e procedere alla calibrazione dello scanner per impronte digitali.</p>		<p>Questa calibrazione è necessaria dopo aver sostituito il gruppo display, il modulo display o il modulo impronte digitali.</p>
Sensore di prossimità a infrarossi	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto &gt; Test hardware &gt; Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Sensore di prossimità a infrarossi e procedere alla calibrazione del sensore di prossimità a infrarossi.</p>		<p>Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.</p>




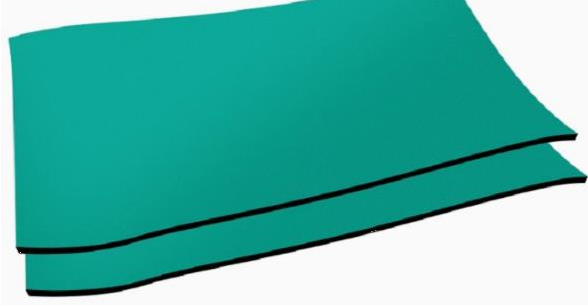
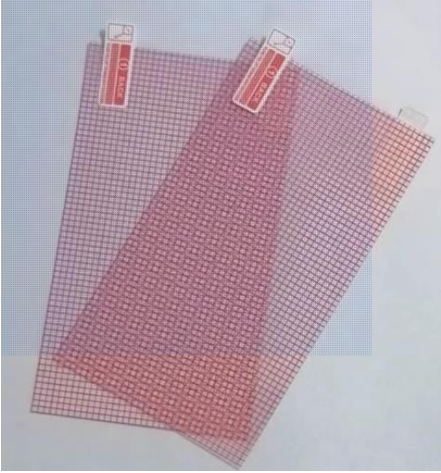
Sensore di luce ambientale

Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione fotosensibile e procedere alla calibrazione del sensore di luce ambientale.



Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.

### 3.3 Dispositivi di protezione

Nome dispositivo	Foto	Utilizzo
Occhiali di sicurezza		Per evitare che schizzi di liquido/schegge entrino in contatto con gli occhi causando lesioni durante le riparazioni
Guanti antistatici resistenti al taglio		Per evitare danni dovuti alle scariche elettrostatiche e tagli durante le riparazioni
Bracciale antistatico		Per evitare che eventuali scariche elettrostatiche danneggino il dispositivo durante le riparazioni
Tappetino antistatico		Per evitare che eventuali scariche elettrostatiche danneggino il dispositivo durante le riparazioni
Pellicola anti-rottura		Per evitare danni al dispositivo o lesioni personali dovuti alla rottura dello schermo o della cover posteriore



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

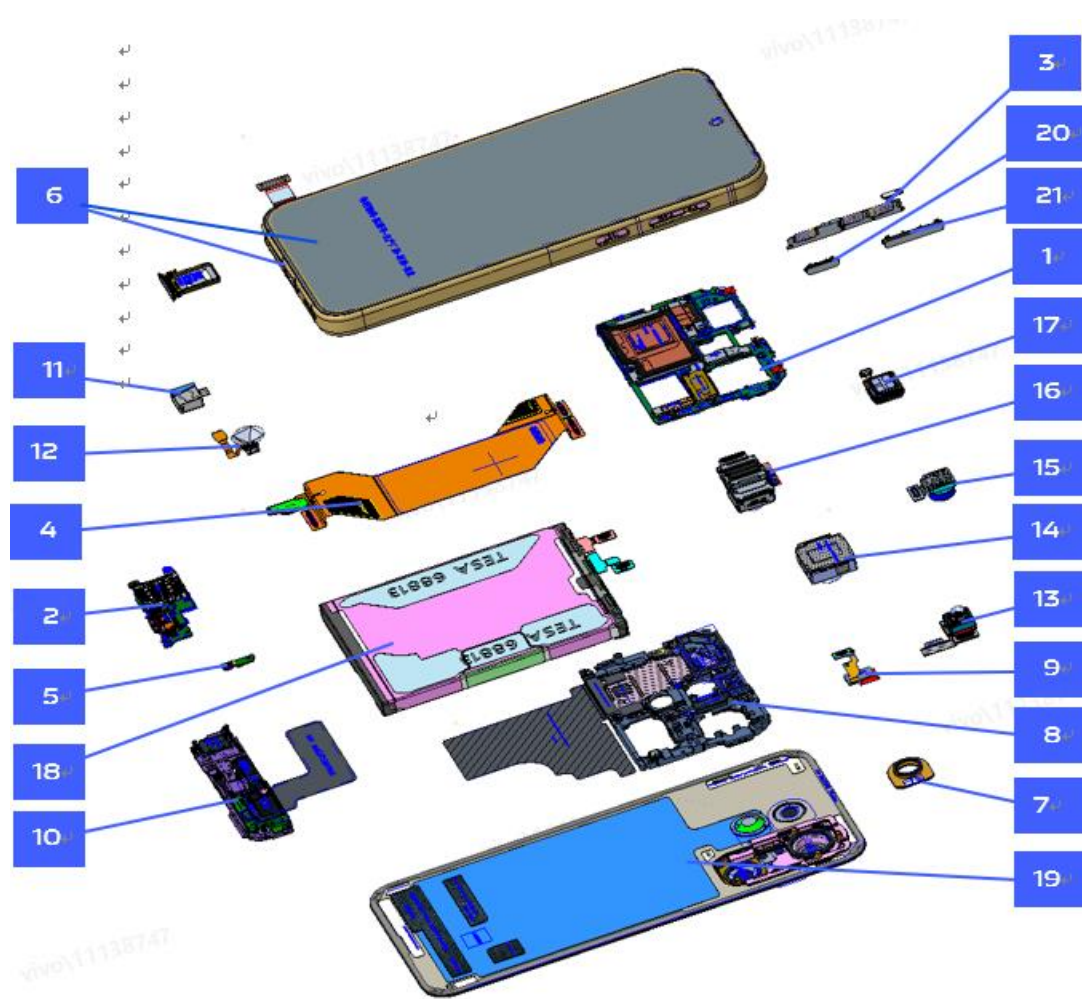
N.	Nome materiale	Codice di acquisto	Figura
1	Gruppo display	5437555 5437671 5437554	
2	Modulo display	5437567	
3	Gruppo cover posteriore	5437563 5437564	



4	Gruppo batteria	5437561 5437562	
5	Fotocamera grandangolare	5437559	
6	Fotocamera posteriore principale	5437558	
7	Fotocamera anteriore	5437557	
8	Scheda ANA	4935314	
9	Altoparlante inferiore	5437556	

10	Pulsanti laterali	5437568 5437569	
11	Supporto scheda	5437570 5437571	
12	Gruppo fotocamera con periscopio	5437560	

## 4.2 Scomposizione del dispositivo



N.	Nome materiale
1	Scheda madre
2	Scheda ANA
3	Scheda FK
4	Scheda FMA
5	Scheda NB
6	Gruppo display
7	Obiettivo grandangolare della fotocamera con anello decorativo
8	Gruppo staffa per scheda madre
9	Gruppo telecomando a infrarossi
10	Gruppo altoparlante inferiore

11	Gruppo motore
12	Gruppo scanner per impronte digitali
13	Gruppo fotocamera anteriore
14	Gruppo fotocamera posteriore principale
15	Gruppo fotocamera grandangolare
16	Gruppo fotocamera con periscopio
17	Gruppo altoparlante superiore
18	Batteria agli ioni di litio sigillata
19	Gruppo cover posteriore
20	Pulsante di accensione
21	Pulsante volume

### 4.3 Guida allo smontaggio e al montaggio

- Prima di iniziare la riparazione, effettuare i seguenti passaggi:
- Eseguire il backup dei dati.
- Fare scaricare completamente la batteria.
- Spegnerne il telefono e scollegare tutti i cavi dati esterni.
- Indossare guanti antistatici.
- Se dopo il montaggio si riscontrano problemi quali danni estetici e fuoriuscita di adesivo, rivolgersi a un centro di assistenza ufficiale vivo.

#### 4.3.1 Sostituzione della cover posteriore

Difficoltà: bassa

Durata: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo cover posteriore

Attrezzi:

<b>Smontaggio</b>		
Operazione	Figura	Osservazioni

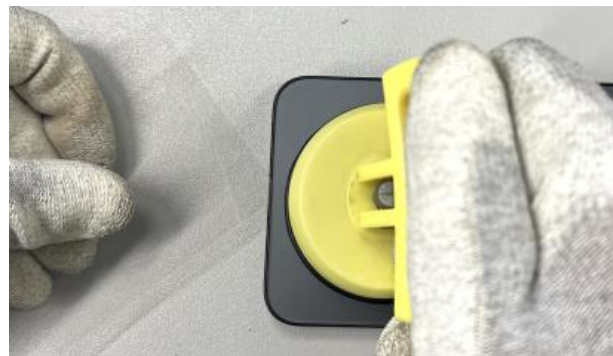
Passaggio 1: spegnere il dispositivo, quindi inserire lo strumento di espulsione SIM nel foro per estrazione scheda SIM in modo da rimuovere il supporto della scheda.



Passaggio 2: impostare il tappetino riscaldante a una temperatura di 65°C e posizionare sopra il dispositivo per 5 minuti.



Passaggio 3: posizionare la ventosa al centro del bordo inferiore della cover posteriore, sollevare delicatamente quest'ultima in modo da creare una piccola fessura e inserire uno strumento di leva per staccarla. Per il momento non fare scorrere lo strumento di leva lungo i bordi.



Nota:  
utilizzare una ventosa a maniglia.  
Fare attenzione a non farsi male, perché la maniglia potrebbe allentarsi durante l'uso.

Passaggio 4: applicare una pellicola anti-rottura sulla cover posteriore per evitare che si rompa. Fare scorrere lo strumento di leva lungo i bordi, inserendolo in profondità per un massimo di 5 mm.



Non inserire lo strumento di leva per oltre 5 mm, altrimenti i circuiti interni potrebbero danneggiarsi.

Passaggio 5: dopo aver separato tutti i bordi, rimuovere delicatamente la cover posteriore sollevandola verso l'alto. Se si esercita una forza eccessiva, la cover posteriore potrebbe rompersi.



Passaggio 6: staccare completamente la cover posteriore dal dispositivo.





Passaggio 7: rimuovere i residui di adesivo dal telaio del dispositivo e dalla cover posteriore utilizzando delle pinzette appuntite o le dita.



Evitare di toccare o di sporcare gli obiettivi della fotocamera posteriore o la relativa protezione. Fare attenzione a non danneggiare i componenti circostanti.

### Montaggio

Operazione

Figura

Osservazioni

Passaggio 1: staccare la pellicola protettiva sul retro del nastro adesivo della cover posteriore e applicare con cura il nastro sul telaio centrale. Premere il nastro adesivo in modo da favorire l'incollaggio, quindi staccare la pellicola protettiva anteriore.



Passaggio 2: allineare con precisione la cover posteriore e premere in modo deciso sulla parte centrale del telaio. Avvolgendo le dita in un panno privo di lanugine, premere le zone adesive per favorire l'incollaggio.








### 4.3.2 Sostituzione della staffa della scheda madre

Difficoltà: bassa

Durata: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo staffa per scheda madre

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: utilizzare un cacciavite a croce per rimuovere le 10 viti della staffa della scheda madre come mostrato nella figura.		
Passaggio 3: sollevare la staffa dal bordo inferiore per rimuoverla.		
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: allineare l'estremità sinistra della staffa della scheda madre, quindi fissarla alla scheda madre e premere in posizione con decisione.		Controllare eventuali disallineamenti del modulo fotocamera.

Passaggio 2: installare le 10 viti della staffa della scheda madre.




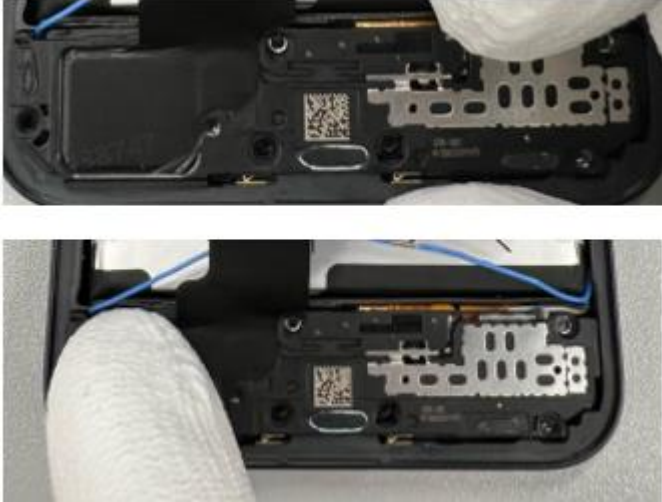


### 4.3.3 Sostituzione dell'altoparlante inferiore

Difficoltà: bassa

Durata: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo altoparlante inferiore

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: scollegare il cavo coassiale.		Nota: evitare il contatto con la batteria.
Passaggio 3: rimuovere le sei viti dalla staffa dell'altoparlante inferiore.		

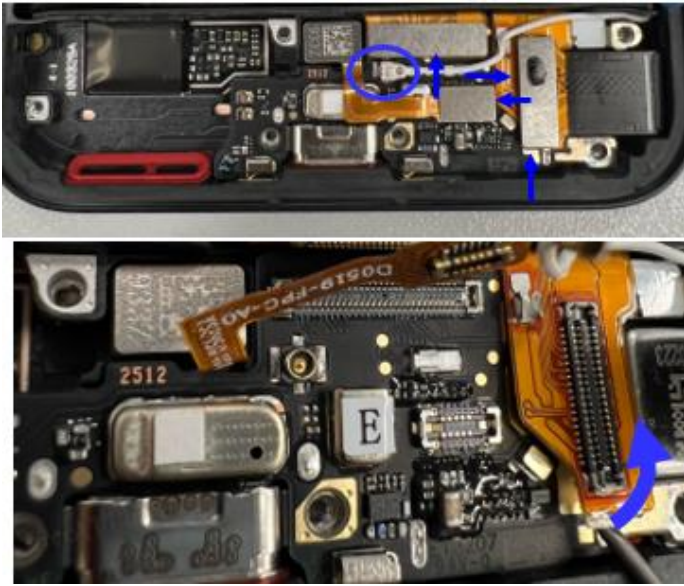

<p>Passaggio 4: rimuovere la scheda dell'antenna facendo leggermente leva con delle pinzette appuntite per sollevarla. (la rimozione della scheda dell'antenna è necessaria solo in caso di sostituzione dell'altoparlante).</p>		
<b>Montaggio</b>		
<p>Operazione</p>	<p>Figura</p>	<p>Osservazioni</p>
<p>Passaggio 1: prima dell'installazione, controllare che non vi siano corpi estranei all'interno dell'altoparlante. Allineare l'altoparlante alla rispettiva fessura nella parte superiore principale. Premere il lato sinistro in posizione, quindi premere quello destro. Assicurarsi che l'altoparlante sia appoggiato correttamente e che non sia sollevato in alcun punto.</p>		
<p>Passaggio 2: installare le viti.</p>		
<p>Passaggio 3: far passare con cura il cavo coassiale nell'apposita fessura sulla staffa dell'altoparlante.</p>		

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




Difficoltà: bassa

Durata: 9-13 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo scheda ANA

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere l'altoparlante inferiore.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 3: scollegare i connettori scheda-scheda e il cavo coassiale dalle posizioni indicate.		
Passaggio 4: utilizzare delle pinzette appuntite per sollevare la scheda ANA dalla posizione indicata.		



Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda ANA al telaio centrale, quindi premere la scheda finché non è completamente piatta e non si solleva in alcun punto.		
Passaggio 2: fissare il connettore scheda-scheda della scheda FMA alla scheda ANA.		
Passaggio 3: collegare il cavo coassiale e tutti i connettori scheda-scheda.		

#### 4.3.5 Sostituzione della scheda madre

Difficoltà: bassa

Durata: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: scheda madre

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	



Passaggio 3: utilizzare delle pinzette appuntite per scollegare il connettore scheda-scheda della batteria, quindi i connettori scheda-scheda e i cavi coassiali degli altri componenti. Dopo aver rimosso la fotocamera, proteggerla da polvere e contaminazione. Evitare di toccare l'obiettivo per non compromettere la qualità delle foto. Tenere presente che non è necessario scollegare il cavo coassiale nero.



Dopo aver rimosso la fotocamera, proteggerla da polvere e contaminazione. Evitare di toccare l'obiettivo per non compromettere la qualità delle foto.

Passaggio 4: utilizzare delle pinzette appuntite per fare leva sulla scheda madre e sollevarla dalla posizione indicata.



<b>Montaggio</b>		
Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda madre al telaio centrale, quindi fissare la scheda madre.</p> <p>Assicurarsi che la scheda madre sia completamente piatta e che non si sollevi in alcun punto.</p>		
<p>Passaggio 2: reinstallare la fotocamera, tutti i connettori scheda-scheda e i cavi coassiali.</p>		
<p>Passaggio 3: eseguire le calibrazioni.</p>	<p>Dopo il montaggio, calibrare le fotocamere posteriori, il sensore di luce ambientale e il sensore di prossimità a infrarossi, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	




#### **4.3.6 Sostituzione dell'altoparlante superiore**

Difficoltà: bassa

Durata: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo altoparlante superiore



<b>Smontaggio</b>		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.5.	
Passaggio 4: utilizzare un cacciavite a testa piatta per staccare la piastra di rinforzo dell'altoparlante e rimuovere l'unità altoparlante superiore.		Quando si rimuove l'unità altoparlante, non inserire il cacciavite troppo in profondità altrimenti il display potrebbe danneggiarsi.
<b>Montaggio</b>		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere eventuali residui di adesivo dall'area dell'altoparlante superiore. Applicare un nuovo nastro adesivo per fissare l'altoparlante superiore al telaio centrale e rimuovere la pellicola protettiva blu.		Fare attenzione a non danneggiare il display durante la rimozione dell'adesivo.
Passaggio 2: premere l'altoparlante in posizione sul telaio centrale.		

#### **4.3.7 Sostituzione della batteria**

Difficoltà: bassa

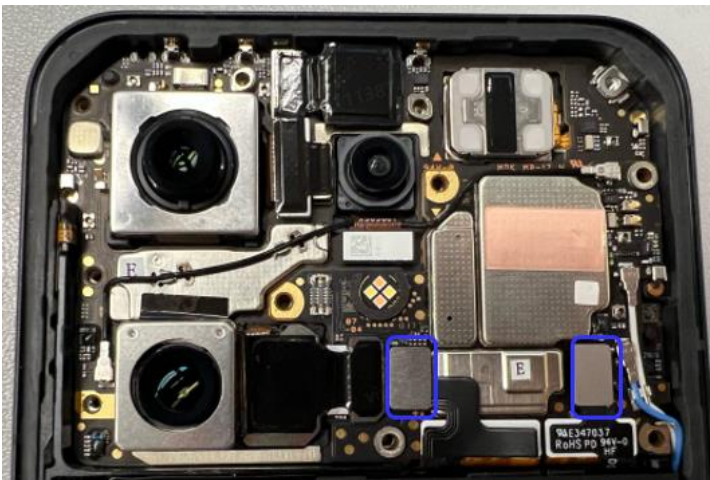

Durata: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo batteria


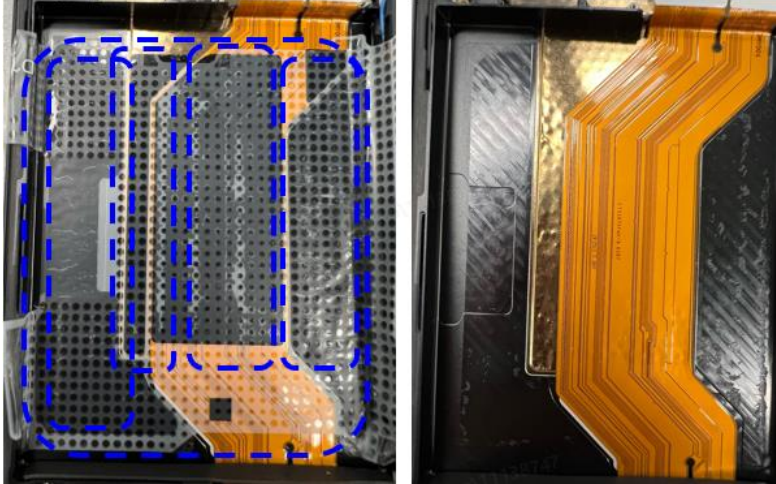
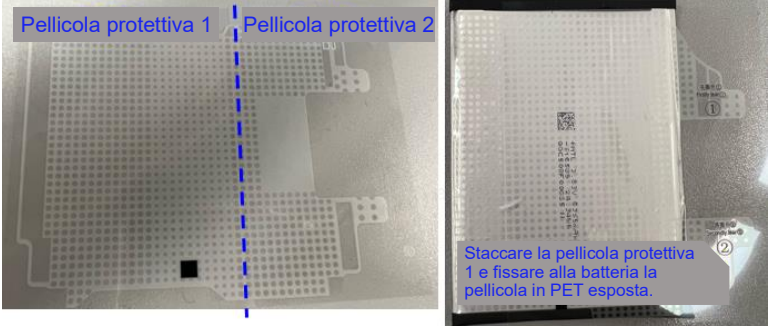
Prima di rimuovere la batteria:

1. Fare scaricare completamente la batteria.

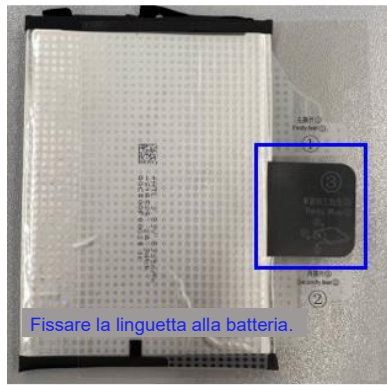
2. Preparare un secchio antincendio dove gettare la batteria nel caso in cui prendesse fuoco.

<b>Smontaggio</b>		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: scollegare il connettore scheda-scheda della batteria.		
Passaggio 4: tirare lentamente la pellicola in PET della batteria afferrandola per la linguetta, mantenendo un angolo di 145° tra la linguetta e la superficie della batteria durante la rimozione.		Mentre si esegue questa operazione, tenere le mani lontane dall'area della batteria.

## Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: controllare che la batteria non sia danneggiata e che non presenti rigonfiamenti o deformazioni. Se sono presenti difetti, la batteria non può essere riutilizzata e deve essere sostituita.</p>		
<p>Passaggio 2: rimuovere eventuali residui di adesivo sia dalla parte superiore principale che dalla batteria. Rimuovere eventuali residui di adesivo nero dalle aree indicate. Rimuovere anche la pellicola in PET dalla vecchia batteria.</p>		
<p>Passaggio 3: prendere una nuova pellicola in PET per la batteria. Staccare la pellicola protettiva 1 e fissare alla batteria la pellicola in PET esposta. Fissare la linguetta alla batteria. Staccare la pellicola protettiva 2 e fissare l'intera pellicola PET. Prendere il nastro adesivo per batteria e applicarlo sulla batteria.</p>		





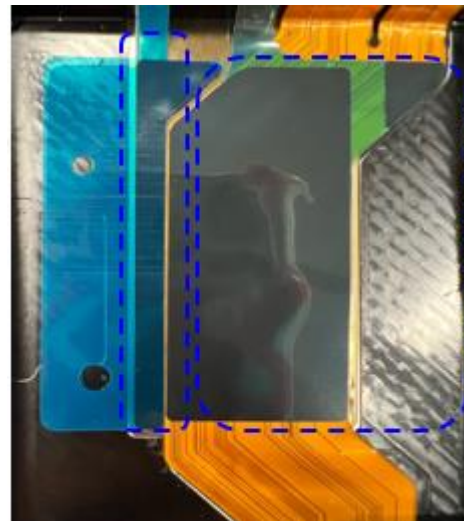
Fissare la linguetta alla batteria.



Staccare la pellicola protettiva 2 e fissare l'intera pellicola PET.



Passaggio 4:  
prendere il nastro  
adesivo per il vano  
batteria e applicarlo  
nella posizione  
indicata.



Passaggio 5: prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria e il vano batteria siano privi di corpi estranei. Rimuovere i rivestimenti protettivi dei nastri adesivi. installare la batteria nel vano e premere con le dita le aree adesive indicate in modo da favorire l'incollaggio.



### 4.3.8 Sostituzione del gruppo display

Difficoltà: media

Durata: 15-20 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo display



Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere l'altoparlante inferiore.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 4: rimuovere la scheda madre e le fotocamere.	Vedere la sezione 4.3.5.	
Passaggio 5: rimuovere la batteria.	Vedere la sezione 4.3.7.	
Passaggio 6: rimuovere l'altoparlante superiore.	Vedere la sezione 4.3.6.	
Passaggio 7: rimuovere la scheda ANA.	Vedere la sezione 4.3.4.	

<p>Passaggio 8: rimuovere il motore.</p>		
--	---	--

<p>Passaggio 9: rimuovere lo scanner per impronte digitali.</p>		
---	---	--

**Montaggio**

Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: installare l'altoparlante superiore, la scheda madre, le fotocamere, il motore, lo scanner per impronte digitali e la scheda ANA.</p>	<p>Vedere le sezioni 4.3.4, 4.3.5 e 4.3.6.</p>	

<p>Passaggio 2: installare la scheda FMA. Per prima cosa, applicare l'adesivo posteriore della scheda FMA. Quindi, collegare il connettore scheda-scheda della scheda FMA alla scheda madre e alla scheda ANA. Infine, fissare la scheda FMA al telaio centrale e farla aderire al cuscinetto morbido sul fondo del vano batteria.</p>	 	
--	---	--

		
<p>Passaggio 3: installare il cavo coassiale. Per farlo, collegare entrambe le estremità del cavo coassiale alla scheda madre, quindi far passare il cavo attraverso l'apposita fessura. Applicare una pellicola PET, premerla con decisione e fissare il cavo coassiale nero alla scheda ANA.</p>		
<p>Passaggio 4: installare l'altoparlante inferiore, la batteria, la staffa della scheda madre e la cover posteriore.</p>	<p>Vedere le sezioni 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 e 4.3.7.</p>	
<p>Passaggio 5: accendere il dispositivo per verificare che la visualizzazione dello schermo sia normale.</p>		
<p>Passaggio 6: eseguire le calibrazioni.</p>	<p>Dopo il montaggio, calibrare le fotocamere posteriori, lo scanner per impronte digitali integrato nel display, il sensore di prossimità a infrarossi e il sensore di luce ambientale, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	

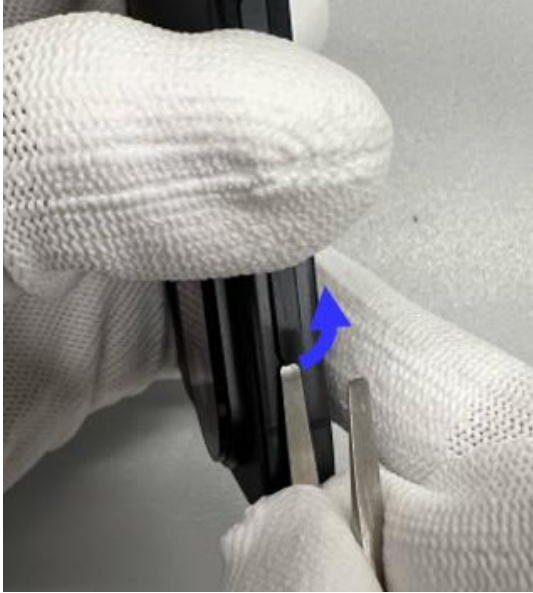


#### 4.3.9 Sostituzione dei pulsanti laterali

Difficoltà: bassa

Durata: 6-8 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo pulsanti laterali



<b>Smontaggio</b>		
Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: spegnere il dispositivo. Premere un'estremità del pulsante volume e utilizzare delle pinzette in metallo a testa piatta per sollevare il pulsante dall'altra estremità. Utilizzare lo stesso metodo per rimuovere il pulsante di accensione.</p>		<p>Fare attenzione a non farsi male durante il processo.</p>
<b>Montaggio</b>		
Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: posizionare i nuovi pulsanti laterali nei rispettivi alloggiamenti, tenendoli pressoché paralleli al telaio centrale.</p>		
<p>Passaggio 2: premere i pulsanti nelle rispettive fessure con le dita, un'estremità alla volta.</p>		

#### 4.3.10 Sostituzione del modulo display


Difficoltà: alta

Durata: 20-50 minuti

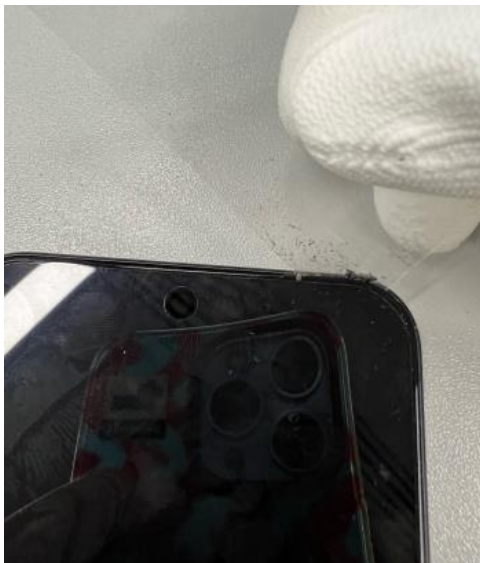
Pezzi di ricambio necessari: modulo display

Prima di rimuovere il modulo display:

1. Indossare i guanti per evitare di tagliarsi le dita con lo strumento di leva in metallo.
2. Inserire lo strumento di leva solo tra la cover e lo schermo. L'inserimento dello strumento di leva nelle fessure centrali del telaio potrebbe causare graffi.
3. Preparare un po' di colla (cod. 5121839), necessaria per alcuni modelli.

<b>Smontaggio</b>		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.5.	
Passaggio 4: rimuovere l'altoparlante inferiore.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 5: rimuovere la scheda ANA.	Vedere la sezione 4.3.4.	
Passaggio 6: rimuovere il motore.	Vedere il Passaggio 8 nella Sezione 4.3.8.	
Passaggio 7: riscaldare il display a 65°C per 5 minuti sul tappetino riscaldante.		


Passaggio 8:  
inserire uno strumento di leva in metallo a una profondità di 3 mm dal foro dell'altoparlante superiore per creare uno spazio tra il display e la parte superiore principale, quindi utilizzare una lamina di leva in PET per separare i quattro bordi.



Procedere allo smontaggio completo subito dopo il riscaldamento. Eventuali ritardi potrebbero comportare il raffreddamento, con conseguenti difficoltà. Utilizzare lo strumento di leva in metallo solo per le zone più difficili.

<p>Passaggio 9: dopo aver separato tutti i bordi, rimuovere delicatamente il display sollevandolo verso l'alto. Nota: è necessario rimuovere il circuito stampato flessibile nell'angolo inferiore sinistro attraverso una fessura.</p>		
---	---	--

**Montaggio**

Operazione	Figura	Osservazioni
<p>Passaggio 1: rimuovere eventuali residui di adesivo dal telaio centrale mentre è ancora caldo, come mostrato nella Figura 1. Ispezionare il telaio centrale e sostituirlo se danneggiato.</p>		

Passaggio 2:  
applicare il  
nastro adesivo  
del display sul  
telaio centrale.  
Allineare il nastro  
adesivo alle  
posizioni  
corrispondenti e  
premerlo in  
modo da favorire  
l'incollaggio.



Passaggio 3:  
prendere un  
flacone di colla,  
rimuovere  
eventuali residui  
di colla indurita  
dalla punta  
dell'applicatore in  
modo da  
garantire una  
corretta  
fuoriuscita della  
colla stessa e  
applicare  
quest'ultima sul  
bordo inferiore  
del dispositivo.  
Come mostrato  
nella figura,  
partendo dal  
punto A, seguire  
la freccia lungo il  
bordo stretto fino  
al punto B  
(inclinare  
leggermente la  
punta contro il  
bordo per un  
controllo  
preciso).





Passaggio 4:  
rimuovere la  
colla in eccesso  
all'interno con  
uno strumento  
apposito.  
Correggere  
eventuali  
irregolarità della  
colla con la  
punta  
dell'applicatore.  
La figura a  
destra mostra il  
risultato in  
seguito alla  
corretta  
applicazione  
della colla. A  
questo punto,  
rimuovere tutti i  
rivestimenti  
protettivi.



Passaggio 5:  
inserire il circuito  
stampato  
flessibile del  
display nella  
relativa fessura  
sul telaio  
centrale, come  
mostrato nella  
figura.  
Posizionare il  
display, allinearne  
alla parte  
superiore  
principale e  
agganciarlo  
completamente a  
quest'ultima.



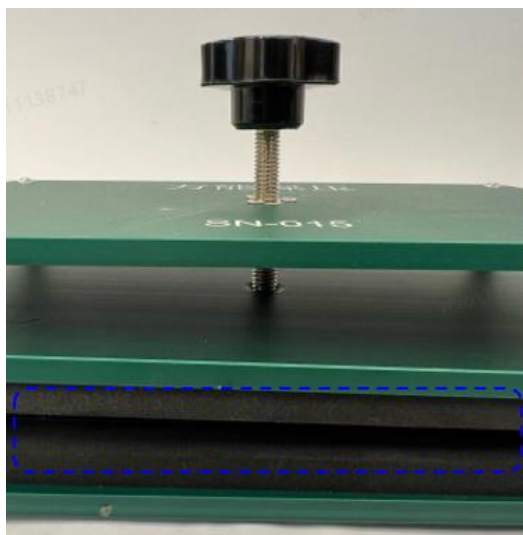
Passaggio 6:  
pulire la colla in  
eccesso dal  
bordo inferiore  
con un panno  
privo di lanugine.



Passaggio 7:  
dopo il  
montaggio,  
avvolgere le dita  
con un panno  
privo di lanugine  
e premere con  
decisione lungo  
tutte le aree  
adesive per un  
minuto in modo  
da favorire  
l'incollaggio.



Passaggio 8:  
dopo il  
montaggio  
completo,  
posizionare il  
dispositivo in una  
pressa, come  
mostrato nella  
figura, e  
mantenere la  
pressione per 30  
minuti.





<p>Passaggio 9: accendere il dispositivo per verificarne il funzionamento.</p>		
<p>Passaggio 10: eseguire le calibrazioni.</p>	<p>Dopo il montaggio completo, calibrare le fotocamere posteriori, lo scanner per impronte digitali integrato nel display, il sensore di prossimità a infrarossi e il sensore di luce ambientale, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	