

Manuale di riparazione in autonomia per vivo Y19s

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 del gruppo coperchio batteria	11
4.3.2 Sostituzione del telaio centrale/della staffa della scheda madre.....	14
4.3.3 Sostituzione della scheda madre	17
4.3.4 Sostituzione del gruppo ricevitore.....	20
4.3.5 Sostituzione del gruppo altoparlante.....	21
4.3.6 Sostituzione della scheda ANA (inclusi il microfono principale e la porta di ricarica)	23
4.3.7 Sostituzione della batteria	24
4.3.8 Sostituzione del gruppo display.....	27
4.3.9 Sostituzione dei pulsanti laterali (pulsanti volume)	30
4.3.10 Sostituzione del gruppo modulo impronte digitali.....	30
4.3.11 Sostituzione del modulo display.....	32

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.

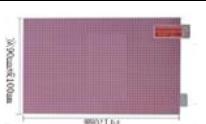
2.2 Un dispositivo riparato da chiunque non sia un fornitore di servizi autorizzato vivo non è coperto da garanzia e i costi di riparazione saranno a carico dell'utente.

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 × 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.

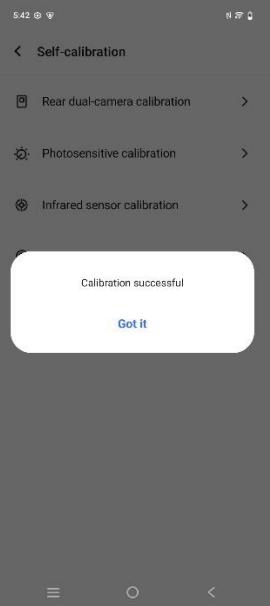
Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione e inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR" per eseguire il controllo.

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

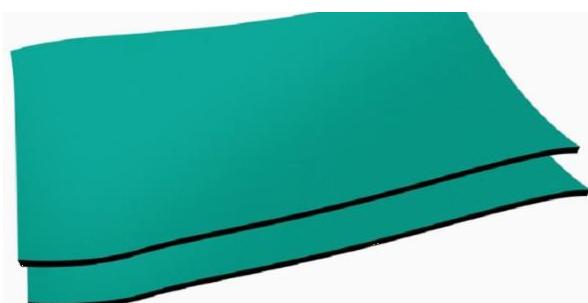
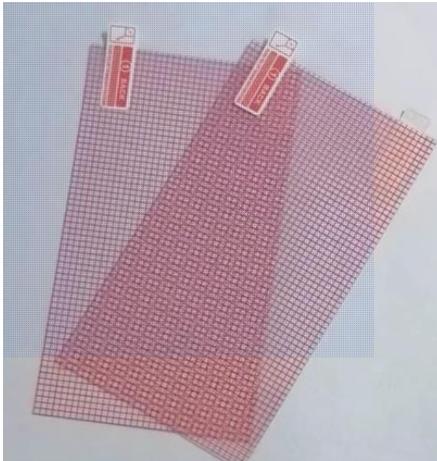
Dopo aver sostituito il display o la fotocamera, è possibile eseguire la calibrazione, ad esempio la calibrazione delle fotocamere posteriori (per dispositivi con due o più fotocamere posteriori), dello scanner per impronte digitali integrato nel display, del sensore di prossimità a infrarossi e del 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	Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione doppia fotocamera posteriore e procedere alla calibrazione delle fotocamere.		Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito una delle fotocamere posteriori.
Scanner per impronte digitali integrato nel display	Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione dito su schermo e procedere alla calibrazione dello scanner per impronte digitali.		Questa calibrazione è necessaria dopo aver sostituito il gruppo display, il modulo display o il modulo impronte digitali.
Sensore di prossimità a infrarossi	Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Sensore di prossimità a infrarossi e procedere alla calibrazione del sensore di prossimità a infrarossi.		Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.

Sensore di luce ambientale	<p>Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione, inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR", toccare Calibrazione fotosensibile e procedere alla calibrazione del sensore di luce ambientale.</p>			<p>Questa calibrazione è necessaria dopo aver smontato la scheda madre o sostituito il gruppo o il modulo display.</p>
----------------------------	--	---	--	--

3.3 Dispositivi di protezione

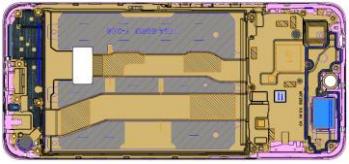
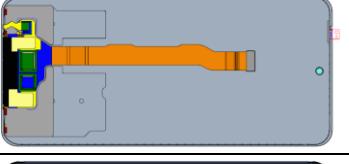
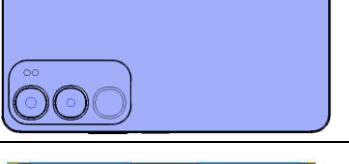
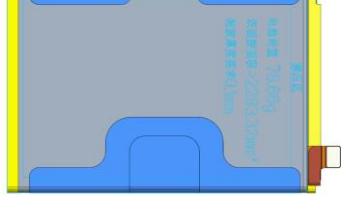
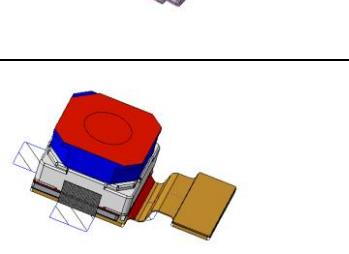
Nome dispositivo	Foto	Utilizzo
Occhiali di sicurezza		Per evitare che schizzi di liquido/schegge entrino in contatto con gli occhi causando lesioni durante le riparazioni
Guanti antistatici resistenti al taglio		Per evitare danni dovuti alle scariche elettrostatiche e tagli durante le riparazioni
Bracciale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

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

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

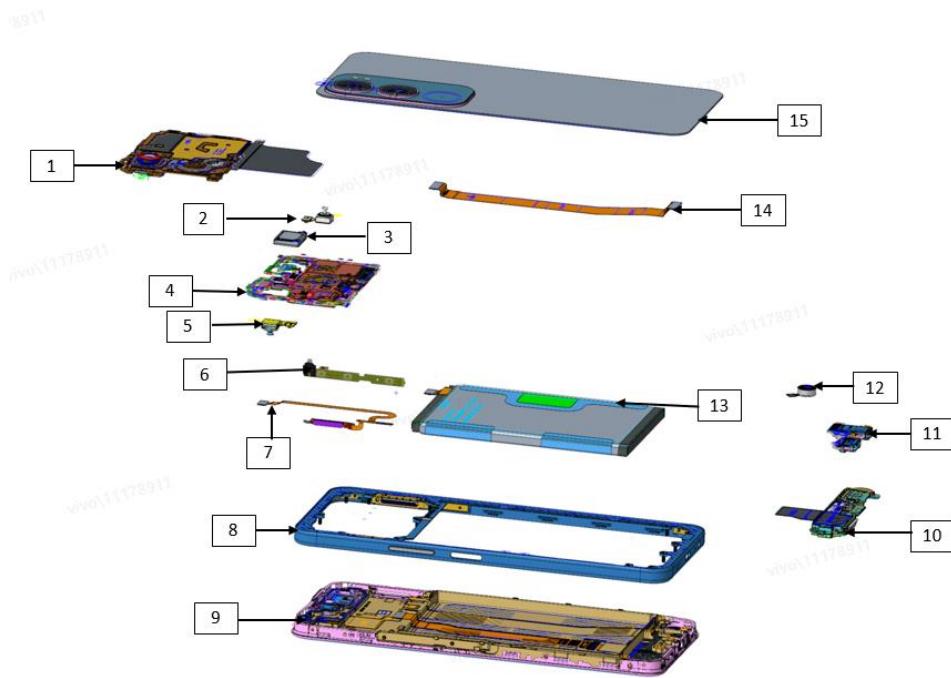
4 Guida alla riparazione

4.1 Pezzi di ricambio

N.	Nome materiale	Codice di acquisto	Figura
1	Gruppo display	5437487	
2	Modulo display	5437488	
3	Gruppo cover posteriore	5437481 (Nero) 5437482 (Argento)	
4	Gruppo batteria	5437493	
5	Gruppo fotocamera posteriore secondaria	5437485	
6	Fotocamera posteriore principale	5437484	

7	Fotocamera anteriore	5437483	
8	Scheda ANA	4935300	
9	Altoparlante	5437486	
10	Pulsanti laterali	5437489 (Nero) 5437490 (Argento)	
11	Gruppo modulo impronte digitali	5437694 (Nero) 5437695 (Argento)	
12	Supporto scheda	5437491 (Nero) 5437492 (Argento)	

4.2 Scomposizione del dispositivo



N.	Nome materiale
1	Gruppo staffa per scheda madre
2	Gruppo fotocamera posteriore secondaria
3	Gruppo ricevitore
4	Scheda madre
5	Gruppo fotocamera anteriore
6	Scheda FK
7	Gruppo modulo impronte digitali
8	Gruppo telaio centrale
9	Gruppo display
10	Gruppo altoparlante
11	Scheda ANA
12	Gruppo motore
13	Batteria agli ioni di litio sigillata
14	Scheda FMA

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.
- Spegnere 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 del gruppo coperchio batteria

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo coperchio batteria

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: spegnere il dispositivo. Inserire uno strumento di espulsione SIM nel foro per estrazione della scheda SIM al fine di rimuovere l'alloggiamento della scheda SIM.	<p>Inserire lo strumento di espulsione SIM in questa posizione per rimuovere l'alloggiamento della scheda SIM</p>  	
Passaggio 2: riscaldare il telefono a una temperatura di 65°C per 5 minuti utilizzando un tappetino riscaldante.		Il tappetino riscaldante è impostato su una temperatura predefinita di 65°C. Qualora fosse necessario regolare la temperatura, consultare il manuale del dispositivo.

Passaggio 3: posizionare una ventosa sul bordo inferiore centrale del coperchio della batteria e sollevare quest'ultimo verso l'alto in modo da creare uno spazio per poter inserire uno strumento di leva.



- Note:
1. prestare attenzione quando si utilizza una ventosa con maniglia per evitare lesioni, poiché la maniglia potrebbe staccarsi durante l'uso.
 2. Non inserire lo strumento di leva per più di 5 mm nel dispositivo.

Passaggio 4: utilizzando lo strumento di leva, separare il coperchio della batteria procedendo in senso orario, come illustrato nella figura.



Passaggio 5: una volta aperti i bordi, sollevare delicatamente il coperchio della batteria dalla posizione mostrata in figura.



<p>Passaggio 6: staccare il coperchio della batteria in modo da rimuoverlo completamente.</p>		
<p>Passaggio 7: rimuovere eventuali residui di adesivo dal coperchio della batteria e dal retro del dispositivo utilizzando delle pinzette antistatiche appuntite.</p>		<p>Non toccare le fotocamere posteriori o l'obiettivo sul coperchio della batteria con le dita o con corpi estranei e fare attenzione a non danneggiare i componenti circostanti.</p>
<p>Passaggio 8: rimuovere accuratamente eventuali residui di adesivo.</p>		

Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: attaccare il nastro biadesivo del coperchio della batteria e il nastro biadesivo della scheda madre sul telaio centrale.		
Passaggio 2: rimuovere le pellicole protettive, allineare il coperchio della batteria con il telaio e premerlo in posizione.		
Passaggio 3: avvolgendo un panno privo di lanugine attorno al dito, premere sulle aree adesive per consentire l'incollaggio e completare così l'installazione del coperchio della batteria.		

4.3.2 Sostituzione del telaio centrale/della staffa della scheda madre

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: telaio centrale/staffa scheda madre

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria.	Vedere la procedura di installazione nella sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le 17 viti della staffa della scheda madre come mostrato nella figura.		

<p>Passaggio 3: dopo aver rimosso le viti, inserire uno strumento di leva triangolare nel punto in cui si trova la porta USB, nella parte inferiore del dispositivo.</p>		
<p>Passaggio 4: fare scorrere lo strumento di leva in senso orario lungo il perimetro del dispositivo per staccare il telaio, come illustrato.</p>		
<p>Passaggio 5: una volta staccato il telaio centrale, capovolgere il dispositivo come mostrato e rimuovere con cautela la staffa della scheda madre utilizzando delle pinzette antistatiche.</p>		<p>Fare attenzione a non tirare con forza il circuito stampato flessibile per le impronte digitali.</p>
<p>Passaggio 6: staccare il circuito stampato flessibile per le impronte digitali utilizzando delle pinzette antistatiche, come mostrato.</p>		
<p>Passaggio 7: la rimozione del telaio/della staffa della scheda madre è completata.</p>		

Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: allineare il telaio come illustrato. Posizionare correttamente il circuito stampato flessibile per le impronte digitali utilizzando delle pinzette antistatiche.		
Passaggio 2: premere con decisione il connettore scheda-scheda del circuito stampato flessibile per le impronte digitali in modo da garantire un collegamento saldo.		
Passaggio 3: installare la staffa della scheda madre. Allineare la staffa della scheda madre utilizzando il modulo fotocamera come punto di riferimento. Premere nelle due aree indicate per fissarla in posizione.		

Passaggio 4: installare il telaio.
Premere il telaio in senso
orario in modo che si innesti
completamente.



Passaggio 5: inserire e serrare
tutte le 17 viti per completare
la reinstallazione del telaio.



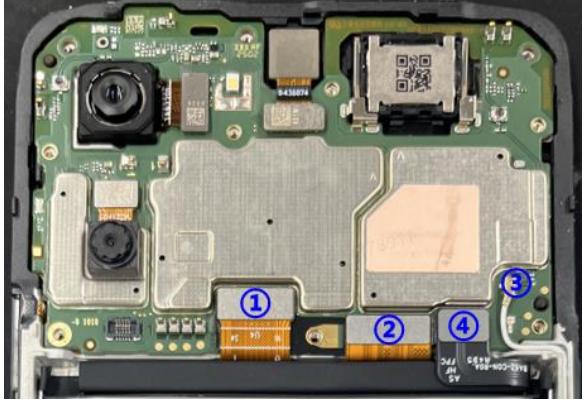
4.3.3 Sostituzione della scheda madre

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 il telaio centrale e la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: utilizzando delle pinzette antistatiche appuntite, scollegare il connettore scheda-scheda della batteria, i cavi coassiali, il connettore scheda-scheda del display e il connettore scheda-scheda della fotocamera (in questo ordine).		
Passaggio 4: con un cacciavite a testa piatta, sollevare la scheda madre dalla posizione indicata facendo leva.		
Passaggio 5: rimuovere la scheda madre.		

Montaggio		
<p>Passaggio 1: allineare il bordo destro della scheda madre con la parte superiore principale. Assicurarsi che il perno di posizionamento e l'accoppiamento a scatto sul lato destro della scheda madre siano innestati, quindi premere l'accoppiamento a scatto sul lato sinistro. assicurarsi che la scheda madre sia completamente piatta e che non sia sollevata in alcun punto.</p>		
<p>Passaggio 2: installare la fotocamera. Assicurarsi che il connettore scheda-scheda della fotocamera sia collegato correttamente.</p>		
<p>Passaggio 3: collegare il connettore scheda-scheda del display e i cavi coassiali nell'ordine indicato, quindi collegare il connettore scheda-scheda della batteria.</p>		
<p>Passaggio 4: installare la staffa della scheda madre e il telaio centrale.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.2.</p>	
<p>Passaggio 5: installare la cover posteriore.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.1.</p>	
<p>Passaggio 6: eseguire le calibrazioni.</p>	<p>Dopo il montaggio, calibrare le fotocamere posteriori e il sensore di luce ambientale, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	

4.3.4 Sostituzione del gruppo ricevitore

Difficoltà: bassa

Durata: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo ricevitore

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale e la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la scheda madre (vedere la Sezione 4.3.3). Non è necessario sostituire la scheda madre o smontare la fotocamera.		
Passaggio 4: con un cacciavite a testa piatta, rimuovere il gruppo ricevitore dalla posizione indicata.		
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere eventuali residui di adesivo dall'area del ricevitore. Applicare un nuovo pezzo di nastro adesivo e rimuovere la pellicola protettiva blu.		Fare attenzione a non danneggiare il display durante la rimozione dell'adesivo.

Passaggio 2: installare il gruppo ricevitore. Assicurarsi che sia correttamente posizionato.



4.3.5 Sostituzione del gruppo altoparlante

Difficoltà: bassa

Durata: 7-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo altoparlante

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale e la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: utilizzando delle pinzette appuntite, sollevare il gruppo altoparlante dalla posizione indicata.		

Passaggio 4: rimuovere il gruppo altoparlante.



Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: prima dell'installazione, controllare che non vi siano corpi estranei all'interno dell'altoparlante. Quindi, montare il gruppo altoparlante nella posizione indicata sulla parte superiore principale.		
Passaggio 2: assicurarsi che l'altoparlante sia completamente piatto e che non sia sollevato in alcun punto.		
Passaggio 3: installare il telaio centrale e fissarlo con le viti.	Vedere la sezione 4.3.2.	

4.3.6 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 il telaio centrale e la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere il gruppo altoparlante.	Vedere la sezione 4.3.5.	
Passaggio 4: scollegare i connettori scheda-scheda e il cavo coassiale dalle posizioni indicate.		

Passaggio 5: utilizzando delle pinzette appuntite, sollevare la scheda ANA dalla posizione indicata.		
--	--	--

Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda ANA con la porta USB, quindi premere la scheda finché non è completamente piatta.		
Passaggio 2: collegare il cavo coassiale e il connettore scheda-scheda del display.		

4.3.7 Sostituzione della batteria

Difficoltà: bassa

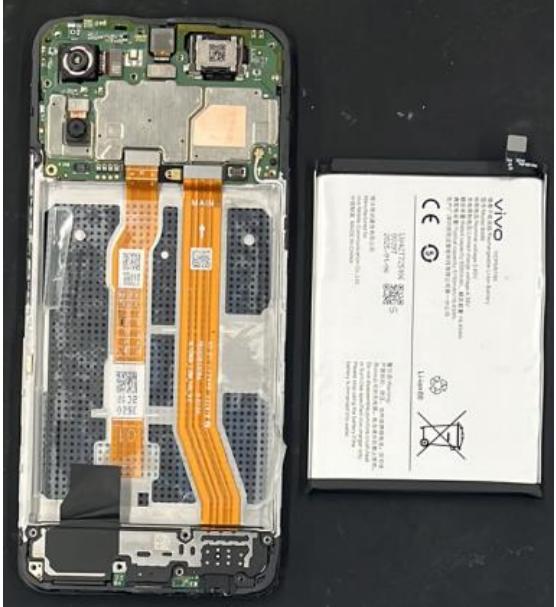
Durata: 6-10 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo batteria

Prima di rimuovere la batteria:

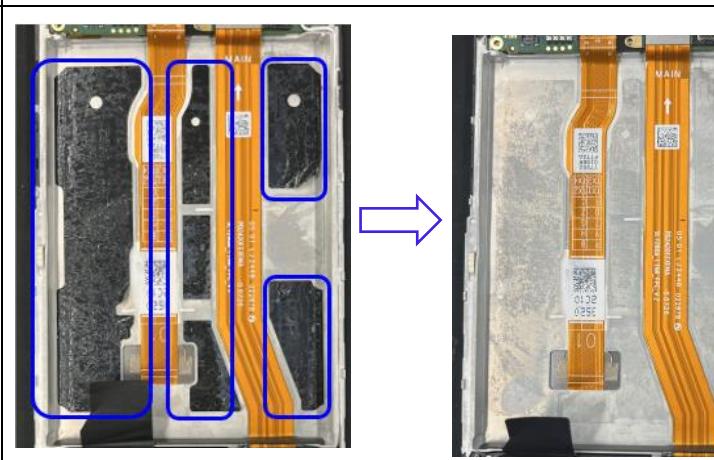
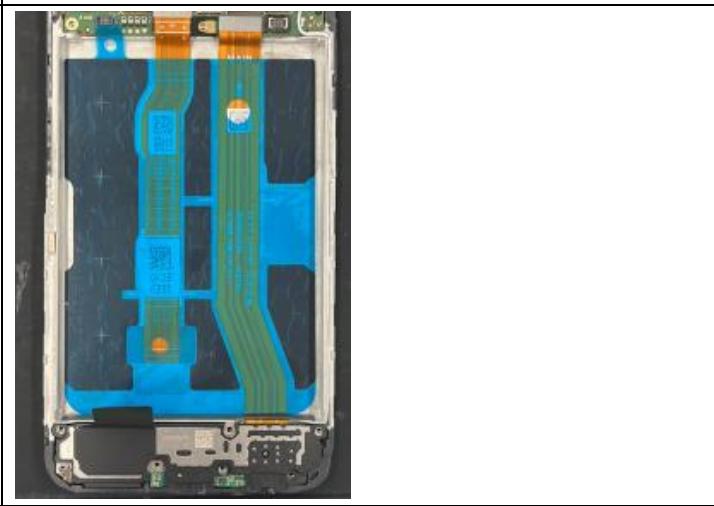
1. Fare scaricare completamente la batteria.
2. Preparare un secchio antincendio dove gettare la batteria nel caso in cui prendesse fuoco.

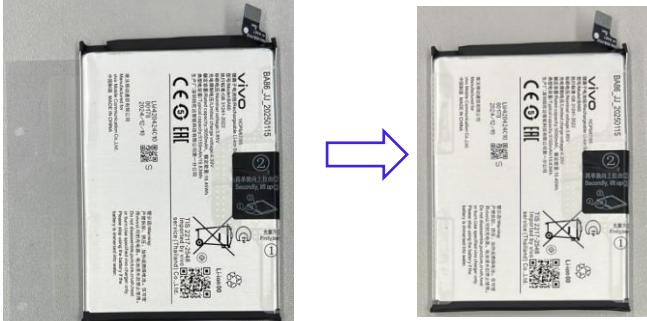
Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	

Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale e la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: utilizzando delle pinzette antistatiche appuntite, 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.
Passaggio 5: rimuovere la 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: staccare la pellicola in PET della batteria dalla parte superiore principale e rimuovere eventuali residui di adesivo nero nelle aree indicate.</p>		
<p>Passaggio 3: applicare l'adesivo posteriore della batteria.</p>		
<p>Passaggio 4: applicare una nuova pellicola in PET della batteria su quest'ultima, come indicato.</p>		

		
Passaggio 5: rimuovere la pellicola protettiva del nastro adesivo della batteria e installare la batteria nel vano. Con le dita, premere sulle aree adesive in modo da favorire l'incollaggio.		prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria e il vano batteria siano privi di corpi estranei.

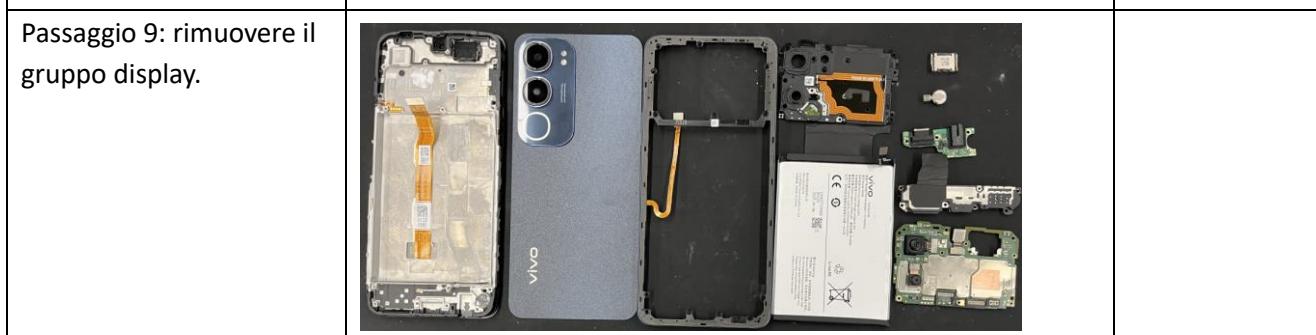
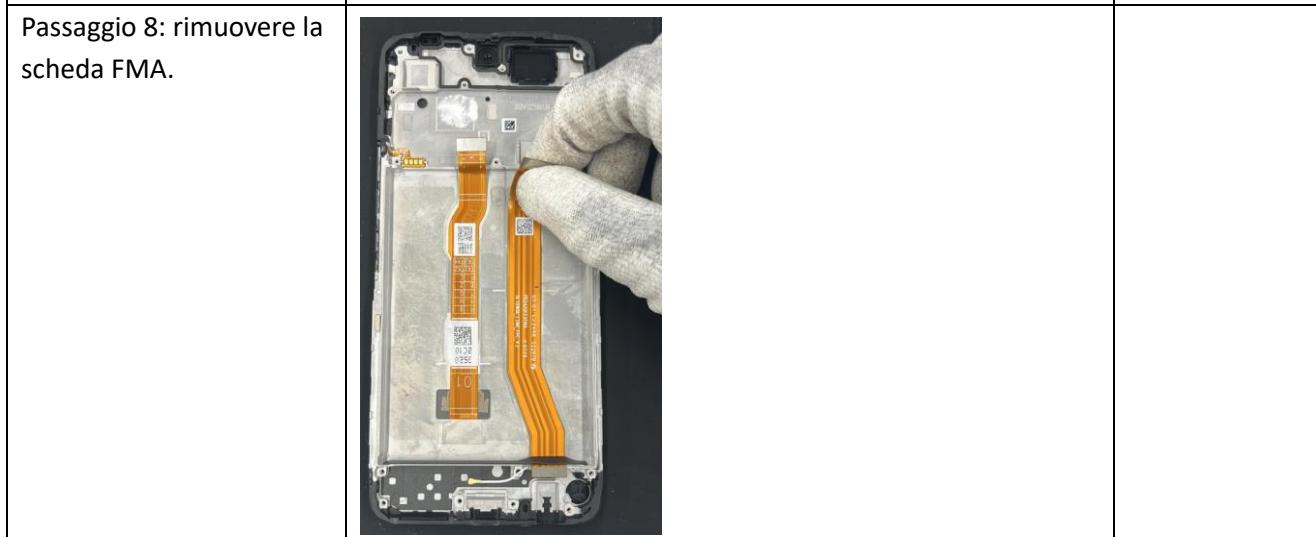
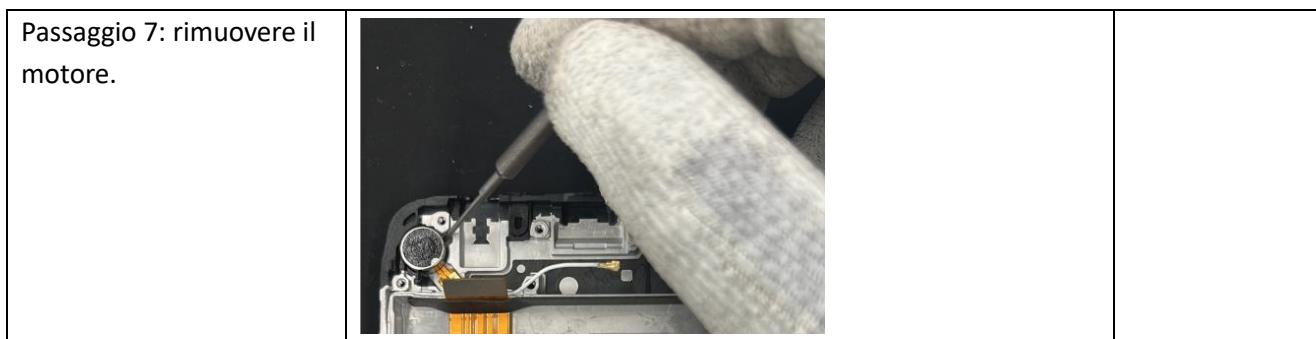
4.3.8 Sostituzione del gruppo display

Difficoltà: media

Durata: 15-20 minuti

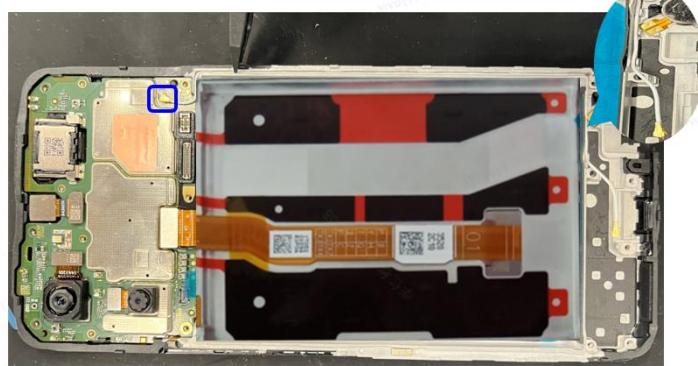
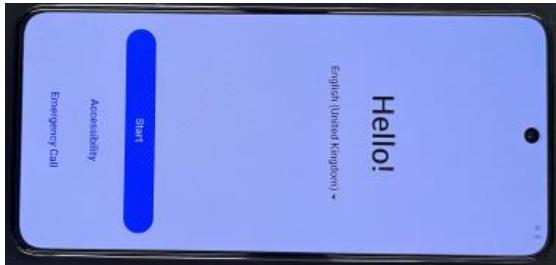
Pezzi di ricambio necessari: gruppo display

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale e la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la scheda madre e il gruppo ricevitore.	Vedere le sezioni 4.3.3 e 4.3.4.	
Passaggio 4: rimuovere il gruppo altoparlante.	Vedere la sezione 4.3.5.	
Passaggio 5: rimuovere la scheda ANA.	Vedere la sezione 4.3.6.	
Passaggio 6: rimuovere la batteria.	Vedere la sezione 4.3.7.	



Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: installare il gruppo ricevitore. Prendere un nuovo gruppo display, rimuovere la pellicola protettiva del gruppo ricevitore e installare quest'ultimo.	 Rimuovere la pellicola protettiva per installare il gruppo ricevitore.	
Passaggio 2: rimuovere la pellicola protettiva dell'adesivo sul retro del motore per installarlo.	 Rimuovere la pellicola protettiva dell'adesivo sul retro del motore per installarlo.	
Passaggio 3: installare la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3.	

<p>Passaggio 4: installare il cavo coassiale. collegare un'estremità del cavo coassiale alla scheda madre e farlo passare attraverso l'apposita fessura utilizzando delle pinzette antistatiche.</p>		
<p>Passaggio 5: installare la scheda ANA.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.6.</p>	
<p>Passaggio 6: installare la scheda FMA. come prima cosa, applicare l'adesivo posteriore della scheda FMA sul gruppo display e rimuovere la pellicola protettiva. Quindi, collegare uno dei connettori scheda-scheda della scheda 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 la batteria.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.7.</p>	
<p>Passaggio 8: installare il gruppo altoparlante.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.5.</p>	
<p>Passaggio 9: installare il telaio centrale, la staffa della scheda madre e la cover posteriore.</p>	<p>Vedere le sezioni 4.3.1 e 4.3.2.</p>	
<p>Passaggio 10: accendere il dispositivo per verificare che la visualizzazione dello schermo sia normale.</p>		
<p>Passaggio 11: eseguire le calibrazioni.</p>	<p>Dopo il montaggio, calibrare le fotocamere posteriori, lo scanner per impronte digitali integrato nel display e il sensore di luce ambientale, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	

4.3.9 Sostituzione dei pulsanti laterali (pulsanti volume)

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 6-8 minuti

Pezzi di ricambio necessari: pulsante volume

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale/la staffa della scheda madre.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: mentre si preme il pulsante, utilizzare un cacciavite a testa piatta per fare leva e aprire la clip del pulsante volume, come mostrato nella figura. Quindi, rimuovere il pulsante volume.		

Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: inserire il nuovo pulsante volume nella fessura.		
Passaggio 2: tenendo fermo il pulsante volume, utilizzare un cacciavite a testa piatta per inserire la linguetta del pulsante nella clip, completando così la sostituzione del pulsante.		

4.3.10 Sostituzione del gruppo modulo impronte digitali

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 6-8 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo modulo impronte digitali

Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il modulo telaio centrale/staffa della scheda madre.	Vedere la procedura di rimozione nella sezione 4.3.2.	

Passaggio 3: mentre si preme il pulsante, utilizzare un cacciavite a testa piatta per fare leva e aprire la clip del circuito stampato flessibile per le impronte digitali, come mostrato nella figura. Rimuovere quindi il circuito stampato flessibile per le impronte digitali.



Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la schiuma impermeabile sul telaio centrale.		
Passaggio 2: inserire il nuovo modulo per le impronte digitali nella fessura, quindi utilizzare un cacciavite a testa piatta per inserire la linguetta del pulsante nella clip.		
Passaggio 3: applicare nuova schiuma impermeabile sul telaio centrale per completare la sostituzione del modulo impronte digitali.		

4.3.11 Sostituzione del modulo display

Difficoltà: alta

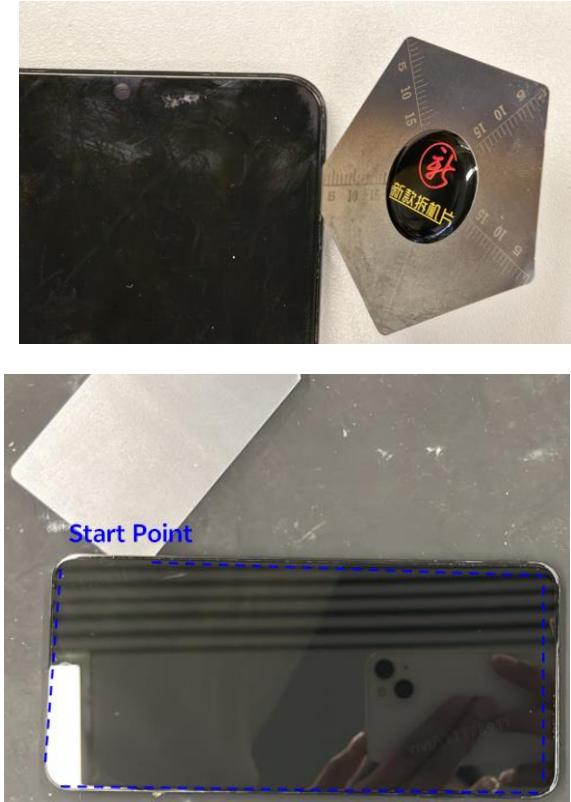
Durata: 20-50 minuti

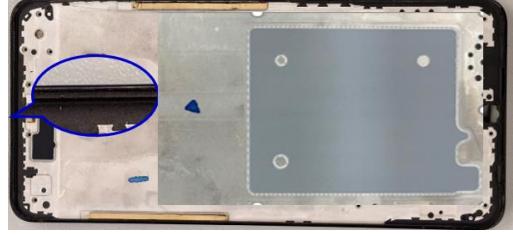
Pezzi di ricambio necessari: modulo display

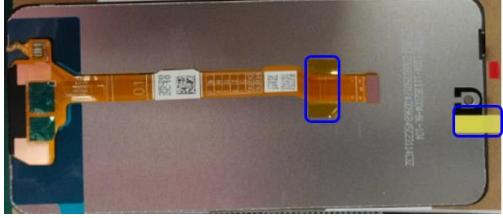
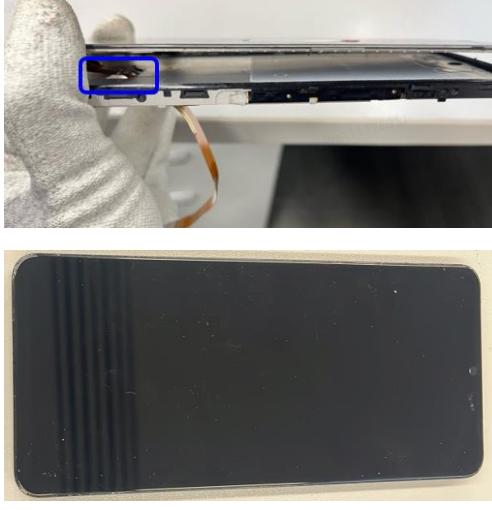
Prima di rimuovere il modulo display:

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.

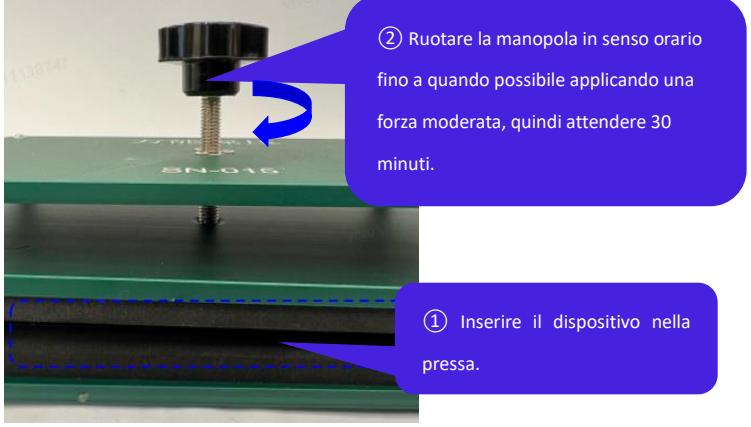
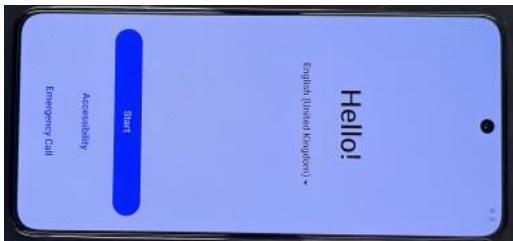
Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la	Vedere la sezione 4.3.1.	

cover posteriore.		
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale e la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 4: rimuovere la batteria.	Vedere la sezione 4.3.7.	
Passaggio 5: riscaldare il display a 65°C per 5 minuti sul tappetino riscaldante.		
Passaggio 6: inserire lo strumento di leva in metallo a una profondità di 3 mm dall'angolo in alto a destra del dispositivo in modo da creare uno spazio tra il display e la parte superiore principale, quindi passare alla lamina di leva in PET per lo smontaggio completo.		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.
Passaggio 7: dopo aver separato tutti i bordi, rimuovere il circuito stampato flessibile del display, quindi rimuovere delicatamente il display sollevandolo verso l'alto.		

		
Passaggio 8: rimuovere il modulo display.		
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere eventuali residui di adesivo dalla parte superiore principale utilizzando delle pinzette appuntite.		
Passaggio 2: pulire accuratamente rimuovendo tutti i residui di adesivo.		

<p>Passaggio 3: applicare la colla sulla parte superiore principale. Prendere un flacone di colla e rimuovere eventuali residui di colla indurita dalla punta dell'applicatore in modo da garantire una corretta fuoriuscita della colla stessa. rimuovere la colla in eccesso all'interno con uno strumento apposito. Correggere eventuali irregolarità della colla con la punta dell'applicatore.</p>		
<p>Passaggio 4: staccare la pellicola protettiva del modulo display.</p>		
<p>Passaggio 5: inserire il circuito stampato flessibile del display nella parte superiore principale, come mostrato in figura. Posizionare il display, allineararlo con la parte superiore principale e agganciarlo completamente a quest'ultima.</p>		
<p>Passaggio 6: dopo il montaggio, avvolgere le dita in un panno privo di lanugine e premere con decisione lungo tutti i lati del display, quindi rimuovere la colla in eccesso.</p>		

Passaggio 7: fissare il foglio conduttivo LCM sul display, come mostrato nella figura.		
Passaggio 8: staccare la pellicola protettiva dell'adesivo sul retro del circuito stampato flessibile del display e fissare quest'ultimo nella parte superiore principale.		
Passaggio 9: installare la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 10: installare la scheda FMA. come prima cosa, applicare l'adesivo posteriore della scheda FMA sul gruppo display e rimuovere la pellicola protettiva. Quindi, collegare uno dei connettori scheda-scheda della scheda 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.		
Passaggio 11: installare il gruppo altoparlante.	Vedere la sezione 4.3.5.	
Passaggio 12: installare il telaio centrale e la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 13: installare la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	

<p>Passaggio 14: dopo il montaggio completo, posizionare il dispositivo in una pressa, come mostrato nella figura, e mantenere la pressione per 30 minuti.</p>	 <p>① Inserire il dispositivo nella pressa.</p> <p>② Ruotare la manopola in senso orario fino a quando possibile applicando una forza moderata, quindi attendere 30 minuti.</p>	
<p>Passaggio 15: accendere il dispositivo per verificarne il funzionamento.</p>		
<p>Passaggio 16: eseguire le calibrazioni.</p>	<p>Dopo il montaggio, calibrare le fotocamere posteriori, lo scanner per impronte digitali integrato nel display e il sensore di luce ambientale, come indicato nella Sezione 3.2.3.</p>	