

Manuale di riparazione in autonomia per vivo V50 Lite e V50 Lite 5G

Sommario

1 Informazioni su questo manuale	2
1.1 Scopo	2
1.2 Avvertenza	2
1.2.1 Note sulla riparazione	2
1.2.2 Precauzioni contro le scariche elettrostatiche	3
2 Garanzia	3
3 Attrezzi e dispositivi	3
3.1 Attrezzi	3
3.2 Aggiornamento software e strumenti software (da confermare dopo il rilascio del software)	4
4 Guida alla riparazione	8
4.1 Pezzi di ricambio	8
4.2 Scomposizione del dispositivo	10
4.3 Guida allo smontaggio e al montaggio	11
4.3.1 Sostituzione del coperchio della batteria	11
4.3.2 Sostituzione del telaio centrale	14
4.3.3 Sostituzione della staffa della scheda madre	17
4.3.4 Sostituzione dell'altoparlante inferiore	18
4.3.5 Sostituzione della scheda ANA (inclusi il microfono principale e la porta di ricarica)	19
4.3.6 Sostituzione della scheda madre	21
4.3.7 Sostituzione dell'altoparlante superiore	23
4.3.8 Sostituzione della batteria	24
4.3.9 Sostituzione del gruppo display	27
4.3.10 Sostituzione dei pulsanti laterali	29
4.3.11 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 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.

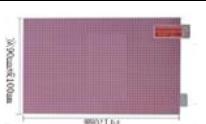
2.2 Un dispositivo riparato da chiunque non sia un fornitore di servizi autorizzato vivo non è coperto da garanzia e i costi di riparazione saranno a carico dell'utente.

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.

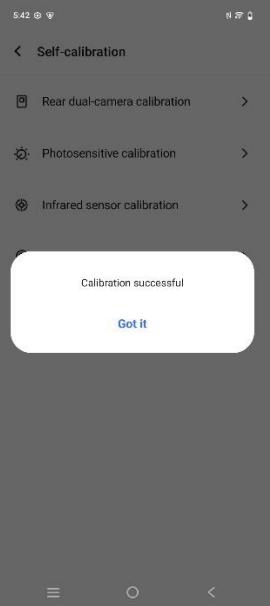
Aprire l'app vivo Store/il sito vivo.com, andare al percorso Supporto > Test hardware > Autocalibrazione e inserire il codice di calibrazione "SELFREPAIR" per eseguire il controllo.

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

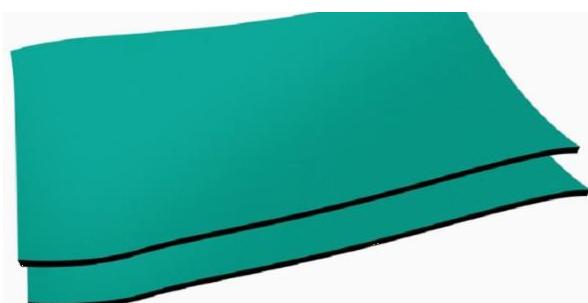
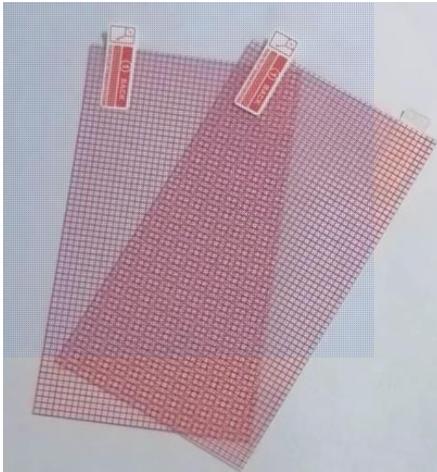
Dopo aver sostituito il display o la fotocamera, è possibile eseguire la calibrazione, ad esempio la calibrazione delle fotocamere posteriori (per dispositivi con due o più fotocamere posteriori), dello scanner per impronte digitali integrato nel display, del sensore di prossimità a infrarossi e del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

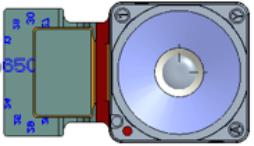
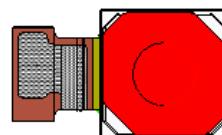
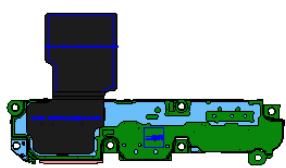
Secchio antincendio		Per contenere una batteria in fiamme
---------------------	--	--------------------------------------

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

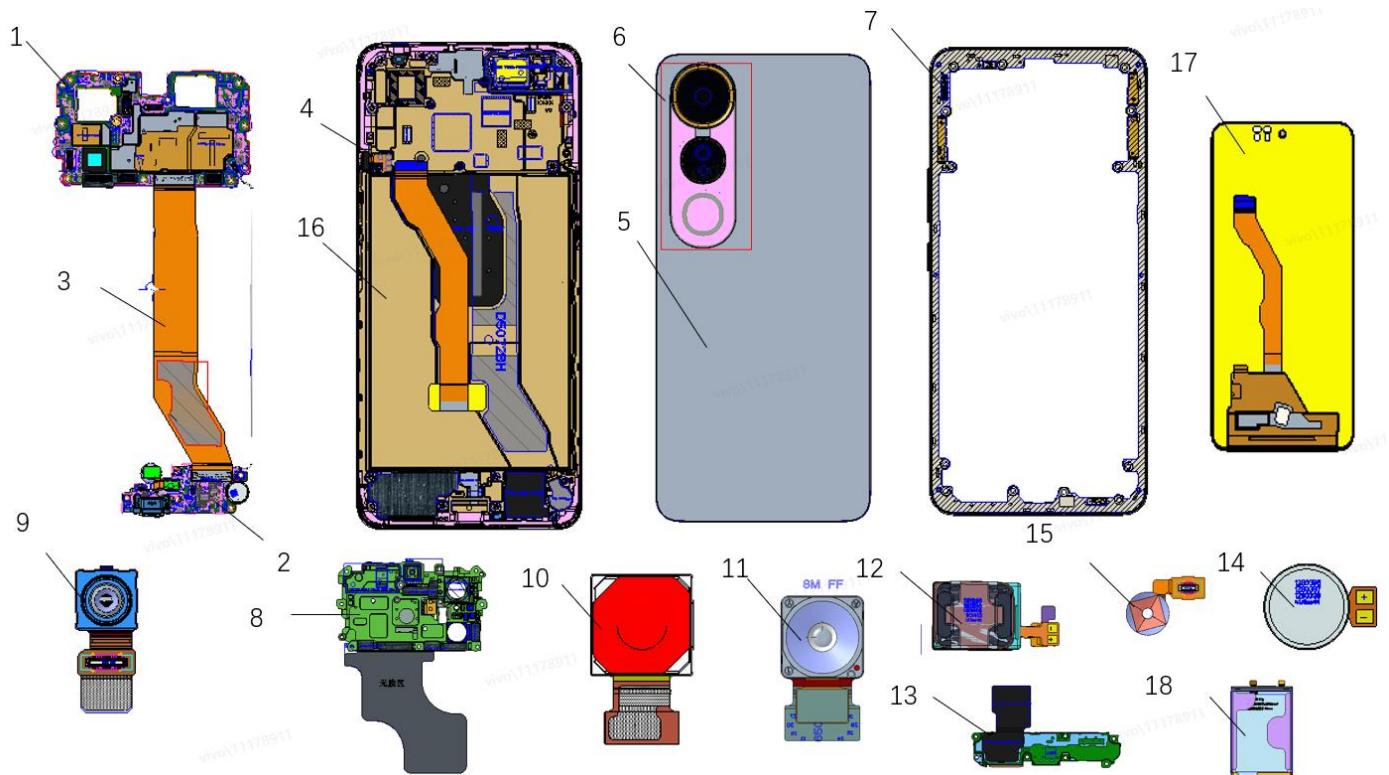
4 Guida alla riparazione

4.1 Pezzi di ricambio

N.	Nome materiale	Codice di acquisto	Progetto di adattamento	Figura
1	Gruppo display	5437461	V50 Lite	
		5437416	V50 Lite 5G	
2	Modulo display	5436770	V50 Lite e V50 Lite 5G	
3	Gruppo cover posteriore	5437457 (Nero/EEA) 5437458 (Viola/EEA) 5437459 (Nero/AT) 5437460 (Viola/AT)	V50 Lite	
		5437414 (Nero/EEA) 5437415 (Oro/EEA) 5437420 (Nero/AT) 5437421 (Oro/AT)	V50 Lite 5G	
4	Gruppo batteria	5437406 (EEA) 5437407 (AT)	V50 Lite e V50 Lite 5G	
5		5437453	V50 Lite	

	Gruppo fotocamera posteriore secondaria	5437410	V50 Lite 5G	
6	Fotocamera posteriore principale	5437452	V50 Lite	
		5437409	V50 Lite 5G	
7	Fotocamera anteriore	5437451	V50 Lite	
		5437408	V50 Lite 5G	
8	Scheda ANA	4935291	V50 Lite	
		4935288	V50 Lite 5G	
9	Altoparlante	5437456	V50 Lite	
		5437413	V50 Lite 5G	
10	Pulsanti laterali	5437454 (Nero) 5437455 (Viola)	V50 Lite	
		5437411 (Nero) 5437412 (Oro)	V50 Lite 5G	
11	Supporto scheda	5437462 (Nero) 5437463 (Viola)	V50 Lite	
		5437417 (Nero) 5437418 (Oro)	V50 Lite 5G	

4.2 Scomposizione del dispositivo



N.	Nome materiale
1	Scheda madre
2	Scheda ANA
3	Scheda FMA
4	Scheda FK
5	Gruppo fotocamera anteriore
6	Copertura in vetro della fotocamera con anello decorativo
7	Gruppo coperchio centrale
8	Gruppo staffa per scheda madre
9	Gruppo fotocamera posteriore principale
10	Gruppo fotocamera posteriore secondaria
11	Componente ricevitore
12	Componente altoparlante

14	Gruppo motore
15	Gruppo modulo impronte digitali
16	Gruppo display
17	Modulo display
18	Gruppo batteria

4.3 Guida allo smontaggio e al montaggio

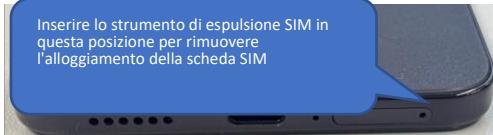
- Prima di iniziare la riparazione, effettuare i seguenti passaggi:
- Eseguire il backup dei dati.
- Fare scaricare completamente la batteria.
- Spegnere il telefono e scollegare tutti i cavi dati esterni.
- Indossare guanti antistatici.
- Se dopo il montaggio si riscontrano problemi quali danni estetici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

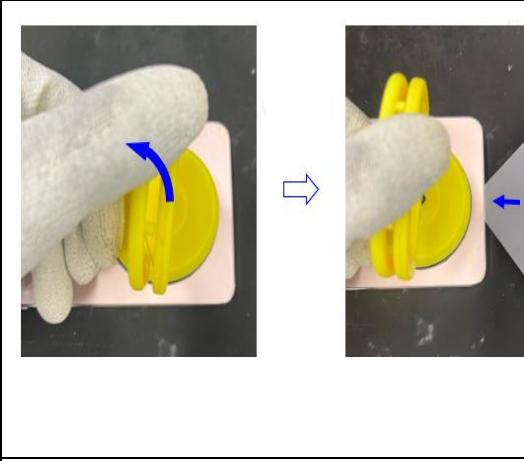
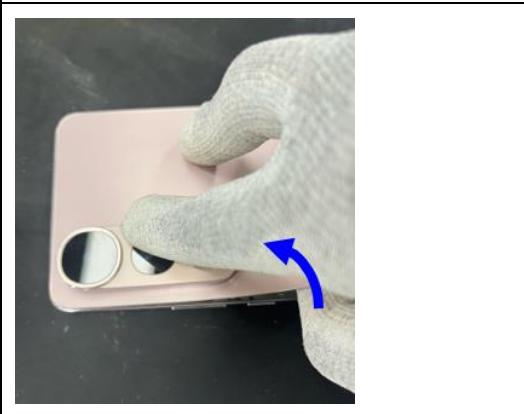
4.3.1 Sostituzione del coperchio della batteria

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>Passaggio 2: riscaldare il telefono a una temperatura di 65°C per 5 minuti utilizzando un tappetino riscaldante.</p>		<p>Il tappetino riscaldante è impostato su una temperatura predefinita di 65°C. Qualora fosse necessario regolare la temperatura, consultare il manuale del dispositivo.</p>
<p>Passaggio 3: posizionare una ventosa sul bordo inferiore centrale del coperchio della batteria e sollevare quest'ultimo verso l'alto in modo da creare uno spazio per poter inserire uno strumento di leva.</p>		<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>Passaggio 4: utilizzando lo strumento di leva, separare il coperchio della batteria procedendo in senso orario, come illustrato nella figura.</p>		
<p>Passaggio 5: una volta aperti i bordi, sollevare delicatamente il coperchio della batteria dalla posizione mostrata in figura.</p>		

<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

<p>Passaggio 1: applicare del nastro biadesivo sulla guarnizione della fotocamera principale, sulla guarnizione della staffa della scheda madre e sul coperchio della batteria.</p>		
<p>Passaggio 2: rimuovere le pellicole protettive dalla guarnizione della fotocamera principale, dalla guarnizione della staffa della scheda madre e dal coperchio della batteria.</p>		
<p>Passaggio 3: allineare il coperchio della batteria al telaio e premerlo in posizione.</p>		
<p>Passaggio 4: 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.</p>		

4.3.2 Sostituzione del telaio centrale

Difficoltà di riparazione: bassa

Tempo stimato: 8-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo telaio centrale

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni

Passaggio 1: rimuovere il coperchio della batteria (vedere la procedura di rimozione del coperchio della batteria).	Vedere la procedura di installazione nella sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: utilizzando un cacciavite a croce, rimuovere le 16 viti della staffa della scheda madre come mostrato nella figura.		
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.	 Smontare dalla zona della porta USB	
Passaggio 4: fare scorrere lo strumento di leva in senso orario lungo il perimetro del dispositivo per staccare il telaio, come illustrato.		
Passaggio 5: la rimozione del telaio centrale è completata.		

Installazione

Operazione	Figura	Osservazioni
------------	--------	--------------

Passaggio 1: installare il gruppo telaio centrale. Premere il telaio in senso orario in modo che si innesti completamente.



Passaggio 2: inserire e serrare tutte le 16 viti per completare la reinstallazione del telaio.



4.3.3 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: rimuovere il telaio centrale.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: utilizzando delle pinzette antistatiche, sollevare la staffa della scheda madre dalla posizione indicata.		
Passaggio 4: rimuovere la staffa della scheda madre.		
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni

Passaggio 1: Fissare la staffa della scheda madre su quest'ultima e premerla in posizione con decisione.		Controllare eventuali disallineamenti del modulo fotocamera.
Passaggio 2: installare il telaio centrale e fissarlo con 16 viti.	Vedere la sezione 4.3.2.	

4.3.4 Sostituzione dell'altoparlante inferiore

Difficoltà: bassa

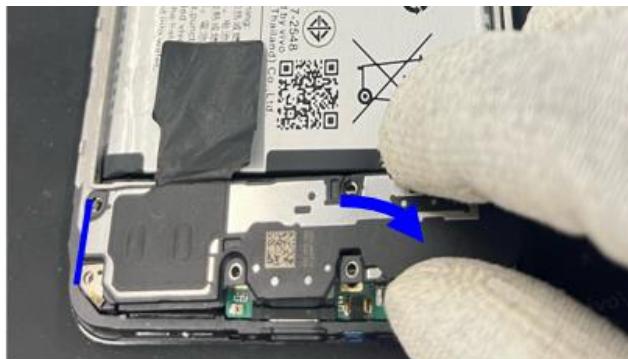
Durata: 8-12 minuti

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: rimuovere il telaio centrale.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: utilizzando delle pinzette appuntite, sollevare l'altoparlante inferiore dalla posizione indicata.		

Passaggio 4: rimuovere l'altoparlante inferiore.		
--	---	--

Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: prima dell'installazione, controllare che non vi siano corpi estranei all'interno dell'altoparlante. Quindi, montare l'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.	

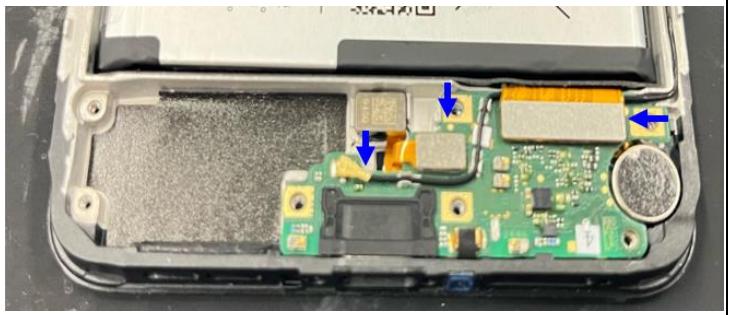
4.3.5 Sostituzione della scheda ANA (inclusi il microfono principale e la porta di ricarica)

Difficoltà: bassa

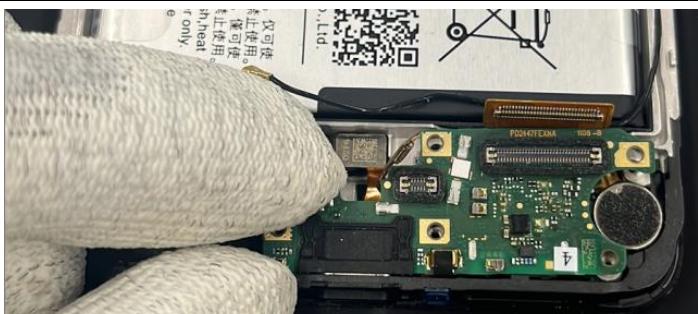
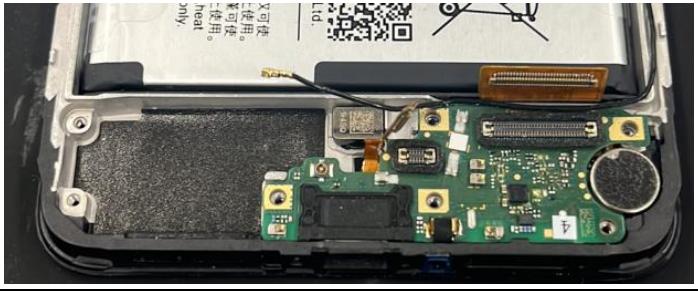
Durata: 9-13 minuti

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.	Vedere la sezione 4.3.2.	

Passaggio 3: rimuovere l'altoparlante inferiore.	Vedere la sezione 4.3.4.	
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 instradarlo ordinatamente nell'apposita fessura.		

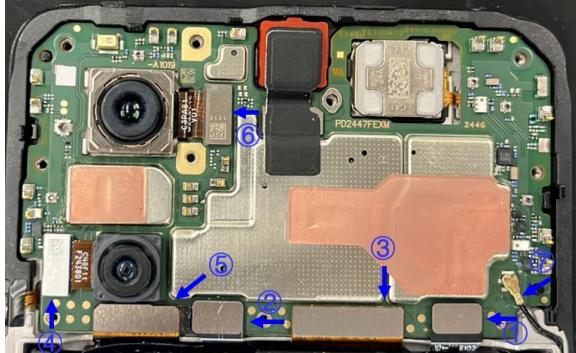
Passaggio 3: collegare i connettori scheda-scheda del display e dello scanner per impronte digitali.		
Passaggio 4: installare il telaio centrale e fissarlo con le viti.	Vedere la sezione 4.3.2.	

4.3.6 Sostituzione della scheda madre

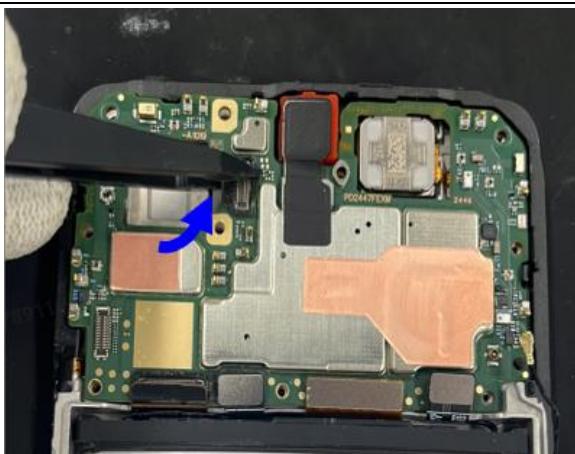
Difficoltà: bassa

Durata: 9-12 minuti

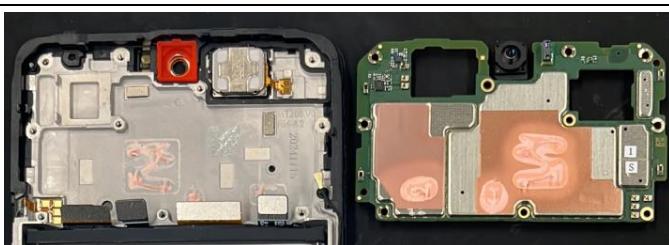
Pezzi di ricambio necessari: scheda madre

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 4: utilizzando delle pinzette antistatiche appuntite, scollegare i connettori scheda-scheda e/o i cavi coassiali della batteria e 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.

Passaggio 5: utilizzando delle pinzette antistatiche, fare leva sulla scheda madre per sollevarla dalla posizione indicata.

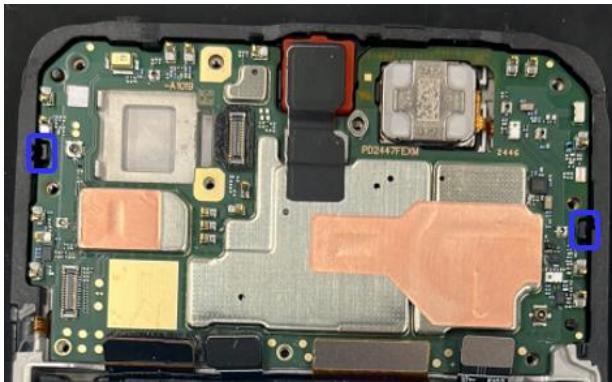
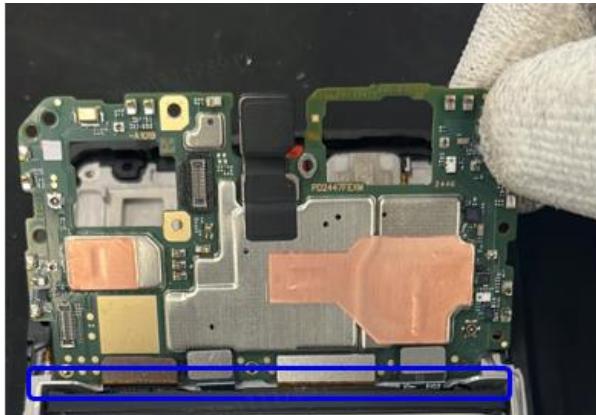


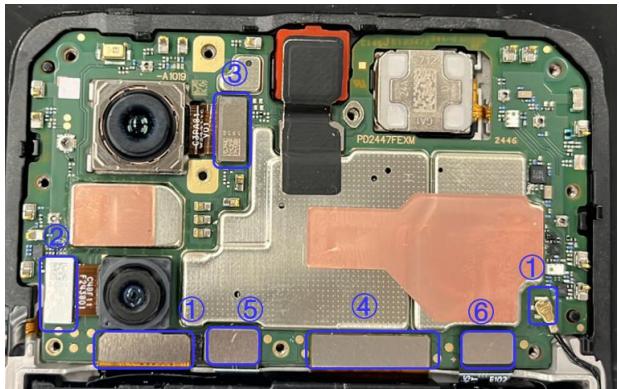
Passaggio 6: rimuovere la scheda madre.



Montaggio

Passaggio 1: allineare il bordo inferiore della scheda madre con la parte superiore principale, quindi fissare la scheda madre. Assicurarsi che la scheda sia perfettamente appoggiata, senza punti sollevati, e che gli accoppiamenti a scatto siano innestati in posizione.



Passaggio 2: installare la fotocamera, tutti i connettori scheda-scheda e i cavi coassiali nell'ordine indicato.		
Passaggio 3: installare la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 4: installare il telaio centrale.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 5: installare la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 6: eseguire le calibrazioni.	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.	

4.3.7 Sostituzione dell'altoparlante superiore

Difficoltà: bassa

Durata: 9-12 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo altoparlante superiore

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 4: rimuovere la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.6.	
Passaggio 5: utilizzando un cacciavite a testa piatta, 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.



Montaggio

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 sulla parte superiore principale.		

4.3.8 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.	Vedere la sezione 4.3.2.	

<p>Passaggio 3: rimuovere la staffa della scheda madre.</p>	<p>Vedere la sezione 4.3.3.</p>	
<p>Passaggio 3: scollegare il connettore scheda-scheda della batteria.</p>		
<p>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.</p>		<p>Durante la rimozione, assicurarsi che le mani non ostruiscano la zona della batteria.</p>

Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
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.		
Passaggio 2: rimuovere il disco in PET della batteria dal coperchio superiore della scheda madre e rimuovere eventuali residui di adesivo, in particolare i residui di adesivo nero nelle aree indicate.		
Passaggio 3: Fissare un nuovo disco in PET della batteria, come illustrato.		

<p>Passaggio 4: attaccare il nastro adesivo alla batteria, come mostrato nell'immagine, quindi staccare la pellicola blu.</p>		
<p>Passaggio 5: prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria e il vano batteria siano privi di corpi estranei. installare la batteria nel vano e premere con le dita le aree adesive indicate in modo da consentire l'incollaggio.</p>		

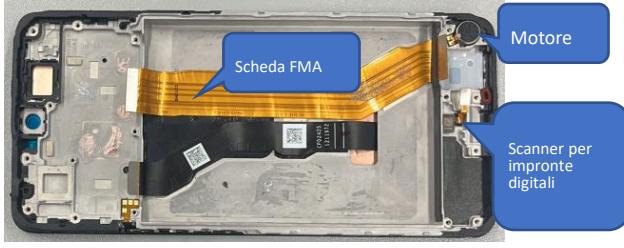
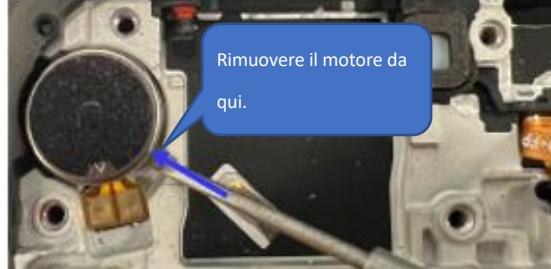
4.3.9 Sostituzione del gruppo display

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.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 4: rimuovere la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.6.	
Passaggio 5: rimuovere l'altoparlante superiore.	Vedere la sezione 4.3.7.	
Passaggio 6: rimuovere l'altoparlante inferiore.	Vedere la sezione 4.3.4.	
Passaggio 7: rimuovere la scheda ANA.	Vedere la sezione 4.3.5.	
Passaggio 8: rimuovere la	Vedere la sezione 4.3.8.	

batteria.		
Passaggio 9: rimuovere la scheda FMA, lo scanner per impronte digitali e il motore.	  	
Passaggio 10: la rimozione è stata completata.		
Montaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: installare l'altoparlante superiore, la scheda madre, le fotocamere, il motore, lo scanner per impronte digitali e la scheda ANA.	Vedere le sezioni 4.3.5, 4.3.6 e 4.3.7.	
Passaggio 2: installare la scheda FMA. Staccare innanzitutto la pellicola protettiva della scheda FMA. 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>Passaggio 3: installare il cavo coassiale. Collegare innanzitutto un'estremità del cavo coassiale alla scheda madre. Quindi, far passare il cavo attraverso l'apposita fessura. Infine, collegare l'altra estremità del cavo coassiale 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, 4.3.3, 4.3.4 e 4.3.8.</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>	

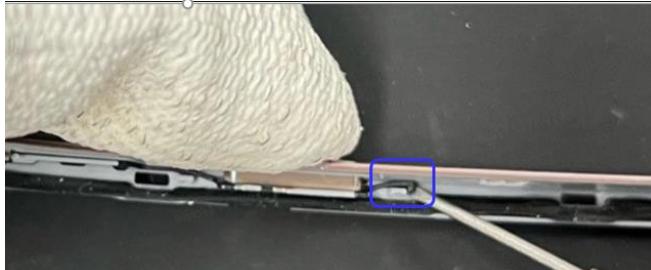
4.3.10 Sostituzione dei pulsanti laterali

Difficoltà: bassa

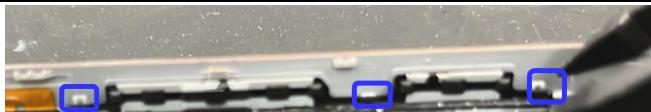
Durata: 6-8 minuti

Pezzi di ricambio necessari: gruppo pulsanti laterali

Smontaggio		
Operazione	Figura	Osservazioni

Passaggio 1: rimuovere la cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: utilizzando un cacciavite a testa piatta, premere il pulsante e fare leva per estrarre gli accoppiamenti a scatto del pulsante laterale dalle fessure indicate.		

Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: inserire i nuovi pulsanti laterali nei rispettivi alloggiamenti.		
Passaggio 2: utilizzando pinzette antistatiche appuntite, inserire i tappi in silicone dei pulsanti negli accoppiamenti a scatto.		

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 cover posteriore.	Vedere la sezione 4.3.1.	
Passaggio 2: rimuovere il telaio centrale.	Vedere la sezione 4.3.2.	
Passaggio 3: rimuovere la staffa della scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.3.	
Passaggio 4: rimuovere la scheda madre.	Vedere la sezione 4.3.6.	
Passaggio 5: rimuovere la batteria.	Vedere la sezione 4.3.8.	
Passaggio 6: riscaldare il display a 65°C per 5 minuti sul tappetino riscaldante.		
Passaggio 7: 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.

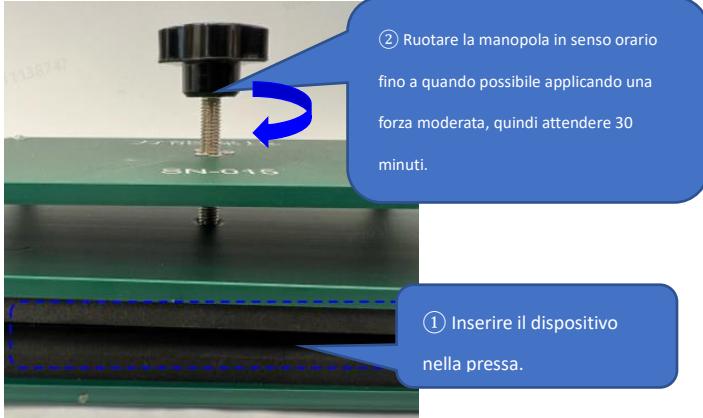
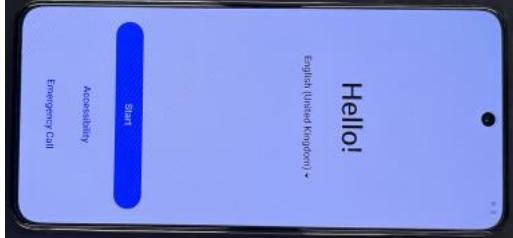
Passaggio 8: dopo aver separato tutti i bordi, rimuovere il circuito stampato flessibile del display, quindi rimuovere delicatamente il display sollevandolo verso l'alto.



Montaggio

Operazione	Figura	Osservazioni
Passaggio 1: Rimuovere eventuali residui di adesivo dal retro della parte superiore principale e dal bordo inferiore utilizzando delle pinzette appuntite. Ispezionare la schiuma antistatica e sostituirla se danneggiata.		
Passaggio 2: applicare il nastro adesivo del display sulla parte superiore principale. Assicurarsi che i punti A/B e le relative posizioni corrispondano. Premere il nastro adesivo in modo da consentire 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	 Guida alla posa	

<p>stessa e applicare quest'ultima sul bordo inferiore del dispositivo. 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: dopo aver applicato la colla, rimuovere tutti i rivestimenti protettivi. La figura a destra mostra il risultato in seguito alla corretta applicazione della colla.</p>		
<p>Passaggio 5: inserire il circuito stampato flessibile del display nella relativa fessura sul telaio centrale, come mostrato nella figura. Posizionare il display, allinearla con la parte superiore principale e agganciarlo completamente a quest'ultima.</p>		
<p>Passaggio 6: pulire la colla in eccesso dal bordo inferiore con un panno privo di lanugine.</p>		
<p>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 consentire l'incollaggio.</p>		

<p>Passaggio 8: installare la scheda madre, rimuovere la pellicola protettiva dal nastro adesivo del circuito stampato flessibile del display, collegare il connettore scheda-scheda del circuito stampato flessibile del display e fissare il circuito stampato flessibile dal basso verso l'alto.</p>		
<p>Passaggio 9: installare l'altoparlante inferiore, la scheda madre, l'altoparlante superiore, la scheda ANA, la batteria, la staffa della scheda madre, il telaio centrale e la cover posteriore.</p>	<p>Vedere le sezioni da 4.3.1 a 4.3.8.</p>	<p>Prima di installare la cover posteriore, accertarsi che il display si illumin.</p>
<p>Passaggio 10: dopo il montaggio completo, posizionare il dispositivo in una pressa, come mostrato nella figura, e mantenere la pressione per 30 minuti.</p>		
<p>Passaggio 11: accendere il dispositivo per verificarne il funzionamento.</p>		
<p>Passaggio 12: 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>	