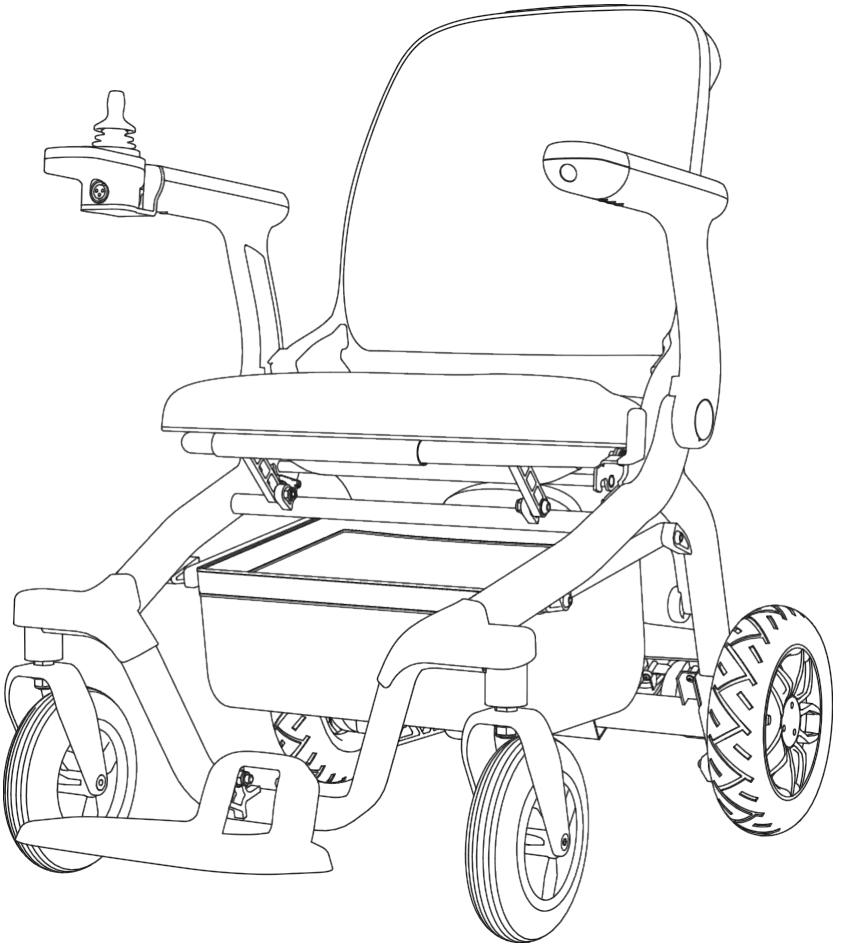


ROBOOTER

Shanghai Bangbang Robotics Co., LTD.

ROBOOTER E40s

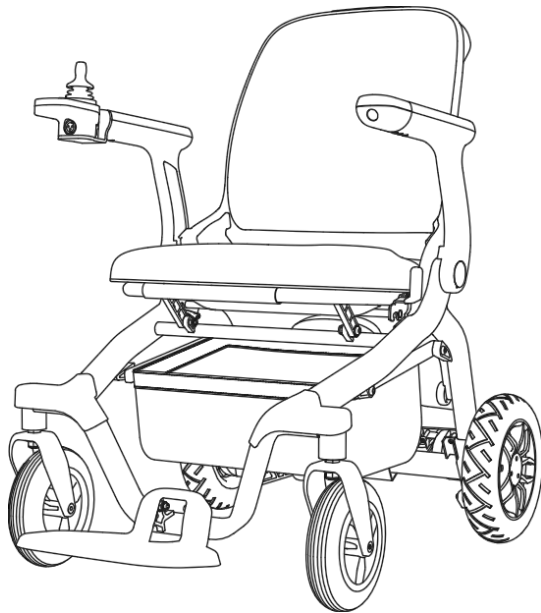
Manuale di istruzioni



PREFAZIONE

Gentili utenti:

Grazie per aver scelto i prodotti della Shanghai BangBang Robotics Co., Ltd. Il "Manuale d'uso della carrozzina elettronica" è un documento importante che fornisce informazioni sul prodotto, sui metodi di funzionamento e sui servizi post-vendita. Leggete attentamente il manuale d'uso prima dell'uso per un corretto funzionamento e manutenzione. Il presente manuale contiene informazioni protette da brevetti e diritti d'autore. Senza l'espressa autorizzazione scritta della nostra azienda, non può essere copiato in tutto o in parte. Il contenuto del presente manuale può essere modificato in qualsiasi momento senza preavviso.





1. Precauzioni di sicurezza



2. Presentazione del prodotto



3. Introduzione alle componenti della carrozzina elettronica



4. Utilizzo della carrozzina elettronica



5. Manutenzione della carrozzina elettronica e tabella dei guasti



6. Guida all'uso dell'APP per carrozzine elettroniche



7. Descrizione del servizio di assistenza per carrozzine elettroniche



8. Dichiarazione di non responsabilità



9. Lista di imballaggio



10. Descrizione della marcatura

1. Precauzioni di sicurezza

1.1 Descrizione dei simboli



Avvertenza

- Il testo contrassegnato da questo simbolo indica una situazione pericolosa che, se ignorata, può causare gravi lesioni.



Attenzione

- Il testo con questo simbolo indica che la negligenza può causare danni lievi, moderati e materiali. Situazione pericolosa.

1.2 Ambito di applicazione del presente prodotto

- Per le persone con disabilità o con difficoltà motorie, il prodotto può trasportare solo una persona e il peso dell'utente non deve superare i 100 kg.
- Il paziente è l'operatore.

1.3 Persone non idonee all'uso di questo prodotto



Avvertenza

- Divieto: le persone con problemi mentali, compresi gli utenti che perdono temporaneamente o permanentemente la loro attenzione e capacità di giudizio, non sono autorizzate a utilizzare questo prodotto.

1. Precauzioni di sicurezza

1.4 Precauzioni di sicurezza elettrica



Attenzione

Questa carrozzina elettronica ha superato il test secondo lo GB/Z 18029.9-2021.

- Questo test garantisce che l'utente o l'assistente della carrozzina elettronica abbia tempo sufficiente per spostare la carrozzina elettronica dalla pioggia a un luogo sicuro.
- Non utilizzare sedie a rotelle elettriche in caso di temporale.
- Non lasciare sedie a rotelle elettriche all'aperto in caso di pioggia.
- Non lasciare la carrozzina elettronica in un luogo umido per lungo tempo. Non spruzzare, risciacquare o utilizzare un autolavaggio automatico per pulire le sedie a rotelle elettriche.
- L'esposizione diretta all'acqua piovana, al fumo o all'aria umida può causare guasti elettrici e meccanici, nonché ruggine.

1.5 Condizioni di utilizzo del prodotto



Attenzione

- Temperatura ambiente: -10 °C~ 50°C; Umidità relativa: 20%~ 95%.
- Pressione atmosferica: 70kpa~ 110kpa; nessuna forte interferenza elettromagnetica.

1. Precauzioni di sicurezza

1.6 Precauzioni durante l'uso

La capacità di salita e l'autonomia di guida sono influenzate dalla batteria e dai seguenti fattori ambientali:

Ad esempio: peso dell'utente; terreno (come erba o ghiaia); pendenza delle colline; durata della batteria e vita utile; temperature estreme; utilizzo e peso degli accessori, ecc.

(2) Frenata

Quando la carrozzina elettronica frena, rimanere seduti e tenere saldamente il corrimano. Rilasciare il joystick del controller superiore e la carrozzina elettronica si fermerà in pochi secondi.

Nota: il freno elettromagnetico non è istantaneo e avrà effetto dopo che le ruote avranno iniziato a girare.

(3) Frenata di emergenza

Se la carrozzina elettronica incontra un'emergenza o un movimento imprevisto, premere a lungo il pulsante di accensione per arrestarla (anche se questa frenata di emergenza è efficace, non dovrebbe mai essere utilizzata in circostanze normali).

Nota: l'uso frequente dei freni di emergenza può causare un guasto al motore, rendendo la carrozzina elettronica incapace di funzionare normalmente.

(4) Uso dei telefoni cellulari

Non utilizzare mai applicazioni mobili durante la guida di una carrozzina elettronica. Prestare attenzione alle condizioni della strada durante la guida di una carrozzina elettronica.

La velocità del veicolo può variare a seconda della pressione dei pneumatici, del terreno, dell'ambiente e del livello della batteria.

Rispettare le norme del codice della strada.

1.7 Avvertenze specifiche (leggere attentamente)



1.7 Avvertenze specifiche (leggere attentamente)

- Non eseguire manovre pericolose come sterzate brusche e curve strette ad alta velocità, poiché potrebbero causare il ribaltamento della carrozzina elettronica e provocare lesioni alle persone.
- Non utilizzare carrozzine elettroniche sulle scale mobili, poiché ciò potrebbe aumentare il rischio di lesioni.
- Non guidare su veicoli a motore o su strade non pedonali.
- Non guidare in salita o in discesa su superfici bagnate, oleose, ghiacciate o ricoperte da altri oggetti molto scivolosi. La violazione di questa precauzione può causare la perdita di controllo della carrozzina.
- Non tentare di superare ostacoli più grandi di 40 mm e avvallamenti più grandi di 100 mm. La violazione di questa norma può causare lesioni personali.
- Non effettuare curve brusche o retromarce durante la guida ad alta velocità.
- Le carrozzine elettroniche sono destinate a un solo occupante e non possono trasportare passeggeri.
- Non utilizzare la carrozzina elettronica senza aver verificato il corretto collegamento e fissaggio dei dispositivi di fissaggio, dei connettori e delle parti rimovibili della carrozzina elettronica. Prestare sempre attenzione all'ambiente circostante.
- Non riparare i vari componenti, accessori e adattatori della carrozzina elettronica senza autorizzazione.
- Non salire o scendere dall'auto senza frenare.
- Non utilizzare una carrozzina elettronica in situazioni che potrebbero influire sul tuo capacità di giudizio (ad esempio dopo aver bevuto alcolici, assunto droghe o farmaci).
- Non utilizzare la carrozzina elettronica se si avverte un improvviso malessere.
- Non utilizzare la carrozzina elettronica quando la visibilità è gravemente compromessa.
- Con la presente dichiariamo di non assumerci alcuna responsabilità per lesioni causate da violazioni delle leggi e dei regolamenti locali o internazionali.
- Assicurarsi che tutte le funzioni possano essere azionate solo dopo essersi seduti correttamente sulla carrozzina.

1. Precauzioni di sicurezza

- Non appoggiare i piedi su parti diverse dai pedali. Non salire sul sedile della carrozzina elettronica.
- Non tentare di scendere pendii con pendenza superiore a 8 gradi.
- Non invertire la marcia su pendii con pendenza superiore a 8 gradi.
- Quando si guida su una pendenza, rilasciare il sistema di controllo, poiché la carrozzina elettronica potrebbe muoversi all'indietro. Quando si procede in avanti o indietro, la carrozzina elettronica potrebbe muoversi prima che la funzione di frenata abbia effetto.

Prestare attenzione alla sicurezza.

- Prima di utilizzare una carrozzina elettronica, verificare che tutti i collegamenti elettrici siano sicuri e affidabili.
- Non scollegare, tagliare o modificare in nessun caso i componenti del cablaggio installati o collegati alla carrozzina elettronica.
- Non utilizzare altre batterie che non soddisfino i requisiti, come batterie al piombo non riciclate e batterie di altri produttori.
- Leggere le informazioni relative alla batteria e al caricabatterie prima dell'installazione. Senza autorizzazione, le carrozzine elettroniche non devono essere modificate senza autorizzazione.

- **La violazione dei requisiti di cui sopra può causare danni imprevedibili.**

1. Precauzioni di sicurezza

1.8 Estratti dalle linee guida e dalle dichiarazioni relative alla compatibilità elettromagnetica

Spiegazione della compatibilità elettromagnetica (EMC)

La vostra carrozzina elettronica è stata sottoposta a rigorosi test di compatibilità elettromagnetica in conformità con lo standard GB/T18029.21-2012. Desideriamo sottolineare che le emissioni di onde elettromagnetiche possono interferire con i componenti elettronici della carrozzina. Allo stesso modo, i componenti elettronici della carrozzina possono interferire con altri apparecchi elettrici. Per ridurre l'impatto delle interferenze elettromagnetiche, leggere attentamente le seguenti avvertenze:

Avvertenza: le carrozzine elettroniche possono interferire con il funzionamento di altri dispositivi all'interno del campo magnetico da esse emesso.

Avvertenza: le carrozzine elettroniche possono essere influenzate da altri campi elettromagnetici (come generatori o apparecchi ad alta potenza), che possono influire sulle prestazioni di guida.

Avvertenza: quando la carrozzina elettronica è in funzione, evitare di utilizzare televisori o radio portatili.

Avvertenza: quando la carrozzina elettronica è in funzione, evitare di utilizzare walkie-talkie o dispositivi simili.

Avvertenza: se la carrozzina elettronica si muove o si ferma senza funzionamento autonomo, spegnere immediatamente l'alimentazione per motivi di sicurezza.

Avvertenza: le persone che hanno un pacemaker devono evitare di avvicinarsi ai campi magnetici. Questo prodotto è un dispositivo elettrico con un campo magnetico al suo interno. Si raccomanda alle persone che hanno un pacemaker di non utilizzare questa carrozzina elettronica. Le apparecchiature elettriche possono essere soggette a interferenze elettromagnetiche. Tali interferenze possono essere generate da stazioni radio, stazioni televisive o altri trasmettitori wireless e telefoni cellulari. Se la carrozzina presenta un comportamento anomalo dovuto a interferenze elettromagnetiche, spegnere immediatamente l'alimentazione e contattare il proprio agente di assistenza.

Le interferenze dei campi elettromagnetici possono avere effetti negativi sul funzionamento sistema delle carrozzine elettroniche, tra cui:

- Guasto dei freni elettromagnetici.
- Comportamento incontrollato delle carrozzine elettroniche.
- Azioni non controllate attivamente dall'utente.

2. Presentazione del prodotto

2.1 Caratteristiche e funzioni del prodotto

Utilizzando motori ad alta efficienza e di alta qualità come componenti principali delle carrozzine elettroniche, il prodotto presenta caratteristiche di coppia elevata, alta efficienza e risparmio energetico.

- Adottando un controller superiore dedicato per ottenere un controllo intelligente del motore e realizzando azioni quali avanzamento, sterzata differenziale e inversione a bassa velocità tramite joystick indipendente, che facilita il controllo della carrozzina elettronica.
- Può essere piegata e aperta in modo rapido ed efficiente. È caratterizzata da caratteristiche di sicurezza, affidabilità e facilità d'uso.
- La struttura pieghevole del telaio presenta i vantaggi di essere leggera e compatta, facile da trasportare (nel bagagliaio di un'auto o in aereo) e non occupa spazio per lo stoccaggio.

2.2 Struttura principale del prodotto

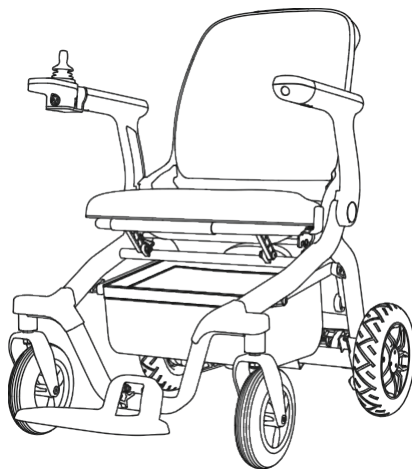


Figura 2.2.1

La carrozzina elettronica è composta da schienale, controller superiore, cuscino del sedile, ruote, pedali, braccioli, telaio, motore, batteria, controller del motore e adattatore. Accessori: cestino portaoggetti, illuminazione, cintura di sicurezza.

2. Presentazione del prodotto

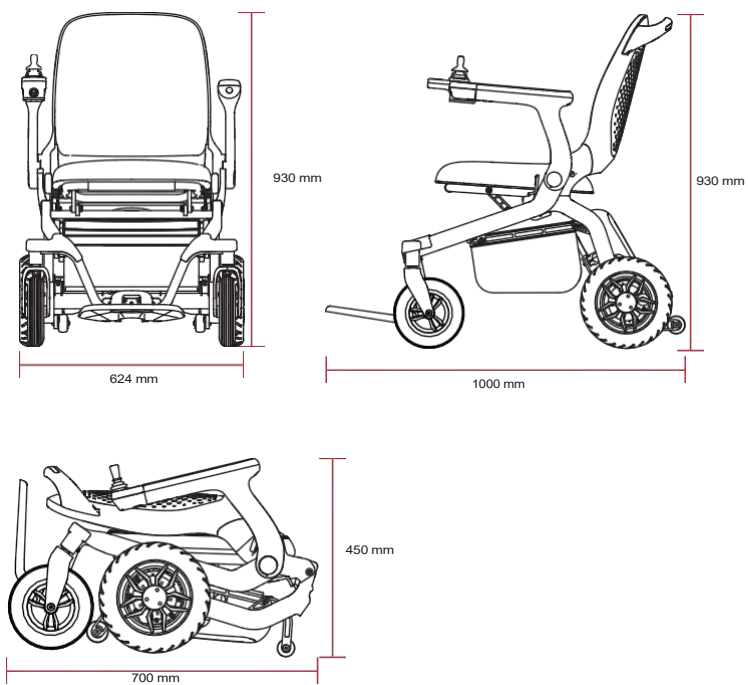


Figura 2.2.2

Nota: * I dati sono misurati manualmente e potrebbero contenere errori. Fare riferimento al prodotto reale!

2. Presentazione del prodotto

2.3 Principali indicatori tecnici

Nome del prodotto	Carrozzina elettronica
Capacità della batteria	12 Ah, 20 Ah
Velocità massima	6 km/h
Distanza minima di frenata dalla velocità massima	1020 mm
Raggio di sterzata minimo	≤1200 mm
Stabilità statica	9°
Stabilità dinamica	6°
Altezza di superamento ostacoli	40 mm
Specifiche ruote anteriori e posteriori	Ruote anteriori da 8 pollici, ruote posteriori da 10 pollici
Modalità di chiusura	Chiusura manuale
Peso lordo	<33 kg
Dimensioni da aperto (lunghezza * larghezza * altezza)	1000*624*930 mm
Dimensioni da chiuso (lunghezza * larghezza * altezza)	700*624*450 mm
Tipo di pneumatici	Pneumatici in gomma; pneumatici in PU
Specifiche ruote anteriori e posteriori	Ruote anteriori 8 pollici, ruote posteriori 10 pollici

Tabella 2.3

2. Presentazione del prodotto

2.4 Condizioni di conservazione

- La temperatura di conservazione dell'imballaggio è compresa tra -20 °C e 60 °C.
- L'umidità relativa non deve superare il 95%.
- Pressione atmosferica 56~ 110 kPa;
- Non contenere gas nocivi che possono causare corrosione e garantire una buona ventilazione degli spazi interni, vietare l'impilaggio con forte pressione.
- Impilaggio di max 5 veicoli nell'imballaggio.
- Non conservare il prodotto vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole per periodi prolungati.
- Se è necessario conservarlo per un lungo periodo senza utilizzarlo, caricarlo completamente e spegnere l'interruttore di alimentazione del prodotto prima di riporlo.
- Se conservato per più di un mese, ricaricare prima di continuare a conservarlo o utilizzarlo.

2.5 Spiegazione dei simboli grafici, dei simboli e delle abbreviazioni utilizzati nell'imballaggio e nell'etichettatura



Il simbolo a sinistra significa "prestare attenzione".



Il simbolo a sinistra significa "fare riferimento alle istruzioni per l'uso".

3. Introduzione alle parti delle sedie a rotelle

elettriche

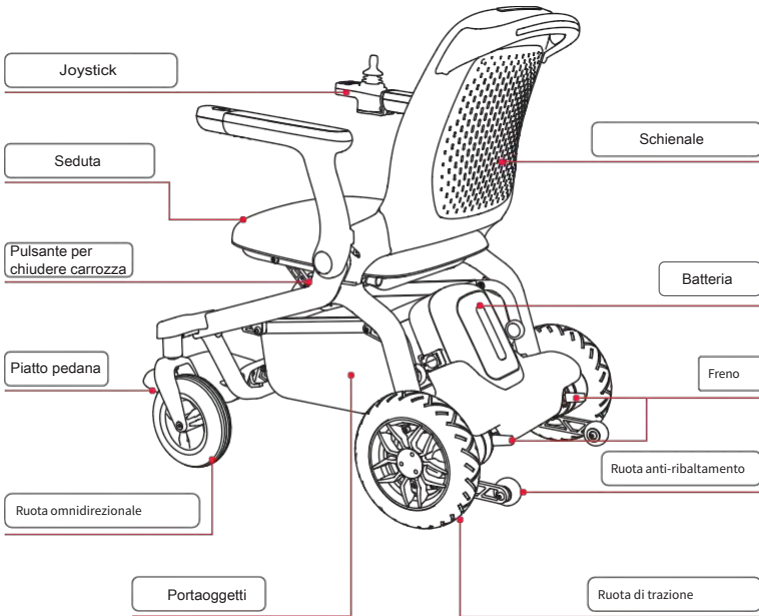


Figura 3.1

4. Utilizzo di sedie a rotelle elettriche

4.1 Istruzioni per l'uso

- Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni prima dell'uso per verificare che tutti i componenti siano in buone condizioni e garantire la propria sicurezza.
- Quando si utilizza una carrozzina elettronica per la prima volta, cercare di scegliere un terreno pianeggiante e duro per assicurarsi che non vi siano ostacoli o pedoni nelle vicinanze.
- Non smontare il motore o il controller superiore da soli. Se è necessaria la sostituzione, acquistare ricambi originali presso rivenditori autorizzati.
- Se la carrozzina elettronica viene modificata da persone non autorizzate e vengono utilizzati ricambi non originali, la garanzia non sarà più valida.
- Non affidare la carrozzina elettronica a minori o altre persone non idonee alla sua guida.
- Il carico massimo della carrozzina elettronica è di 100 kg. Non sovraccaricare e guidare. È consentito l'uso da parte di una sola persona.
- Assicurarsi che la carrozzina elettronica sia completamente aperta.
- Sedendosi correttamente sulla carrozzina elettronica, spingendo delicatamente il joystick nelle diverse direzioni, la carrozzina si muoverà in avanti, indietro e girerà a sinistra o destra; dopo averlo rilasciato, la carrozzina si fermerà. Esercitarsi con questa funzione fino ad acquisire dimestichezza con il funzionamento.
- Quando si svolta, rimuovere eventuali ostacoli nelle vicinanze.
- Si prega di rispettare consapevolmente le regole del traffico e di guidare su corsie non motorizzate per garantire la sicurezza propria e degli altri. Guidare lentamente e non trasportare persone.
- Quando si utilizza una carrozzina elettronica in un ambiente difficile (ad esempio per entrare in una porta o svoltare), è necessario procedere lentamente. Si consiglia di regolare la velocità della carrozzina elettronica al minimo in ambienti difficili.
- Verificare che la carrozzina elettronica sia in buone condizioni, ad esempio che tutte le prestazioni siano normali.
- Quando si utilizza una carrozzina elettronica, evitare di avvicinarsi a trasmettitori radio, trasmettitori radio portatili ad alta potenza o ricevitori.
- Gli errori causati da problemi di stampa e dai miglioramenti apportati al prodotto nel presente manuale utente saranno segnalati nel nuovo manuale. La nostra azienda può rilasciare in qualsiasi momento nuovi prodotti che soddisfano le esigenze del mercato. In caso di discrepanze tra le descrizioni funzionali e le prestazioni riportate nel presente manuale, fare riferimento al prodotto specifico e alla relativa postilla. Il presente manuale non fornirà ulteriori dettagli.

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4.2 Apertura e chiusura della carrozzina elettronica

4 .2.1 Apertura e chiusura

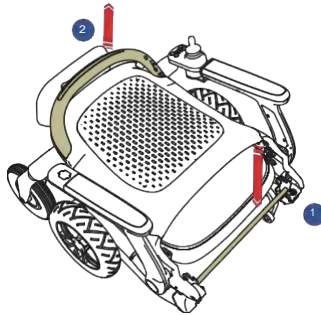


Figura 4.2.1.1

Modalità di apertura: quando si apre manualmente la carrozzina elettronica, premere l'interruttore di chiusura con una mano (la figura 4.2.1.1 indica la posizione 1) e tirare verso l'alto il bracciolo dello schienale con l'altra mano (la figura 4.2.1.1 indica la posizione 2) fino a quando la carrozzina elettronica non è completamente aperta.



Figura 4.2.1.2

Modalità di chiusura: quando si piega manualmente la carrozzina elettronica, premere l'interruttore di chiusura con una mano (la figura 4.2.1.2 indica la posizione 1) e spingere il bracciolo dello schienale nella direzione indicata in figura con l'altra mano (la figura 4.2.1.2 indica la posizione 2) fino a quando la carrozzina elettronica non è completamente piegata;

Nota: prima di chiudere la carrozzina elettronica, svuotare il cestino portaoggetti per evitare di danneggiare gli oggetti al suo interno.

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4 .2.2 Istruzioni anti-schiacciamento

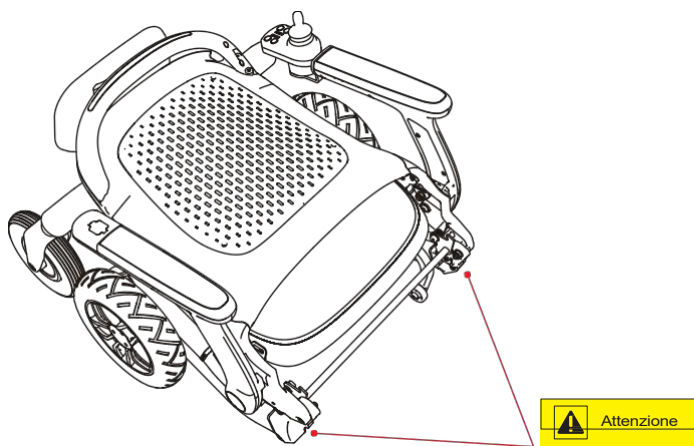


Figura 4.2.2

Attenzione: non toccare la posizione indicata in figura 4.2.2 durante le operazioni di chiusura/apertura.

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4.3 Controller superiore

4.3.1 Introduzione al controller superiore



Figura 4.3.1

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4.3.2 Descrizione delle funzioni del controller

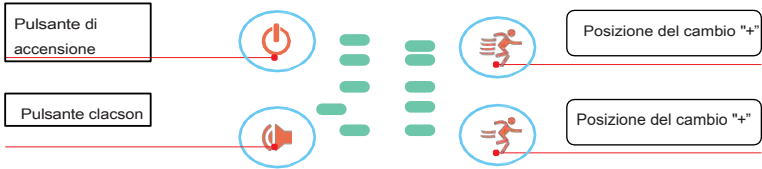


Figura 4.3.2

(1) Joystick

Premendo il joystick del controller superiore, è possibile controllare la velocità e la direzione della carrozzina elettronica.

(2) Pulsante di accensione

- Premere il pulsante di accensione per accendere il dispositivo, premere il pulsante di accensione per spegnerlo.
- Se l'autotest del sistema è normale, è possibile procedere al passaggio successivo; se il sistema non funziona, verrà emesso un allarme di guasto.
- Dopo 1 secondo dall'accensione, premere il pulsante "switch" per 2-3 secondi. Se la carrozza elettronica è in movimento, il sistema si spegnerà dopo la frenata; se la carrozza è ferma, il sistema si spegnerà immediatamente. Se il pulsante "switch" viene premuto entro 1 secondo dall'accensione, il sistema non risponderà.

(3) Marcia "+"

Premere il pulsante "+" per aumentare di un livello, fino a un massimo di 5 livelli.

(4) Pulsante marcia "-"

Premere il pulsante "-" per ridurre di una marcia, fino alla marcia più bassa.

(5) Pulsante clacson

Premere una volta il pulsante clacson e il clacson suonerà una volta.

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4 .3.3 Istruzioni per l'utilizzo del controller superiore

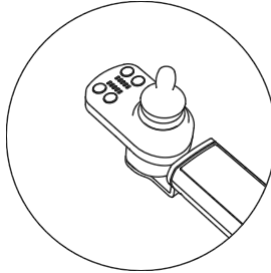


Figura 4.3.3

(1) Indicatore di alimentazione e ricarica (come mostrato nella Figura 4.3.3)
L'area dell'indicatore della batteria è costituita dal LED indicatore della batteria, con un totale di 5 LED di colori diversi. Sotto il pulsante "accensione/spengimento" si trova il livello minimo della batteria. Il valore minimo di tensione può essere impostato dal programmatore portatile in base alle esigenze effettive. Per le batterie al litio, il valore di impostazione consigliato è superiore al valore di protezione da bassa tensione della scheda di protezione della batteria al litio, che è 0,5 V-1,0 V. In caso contrario, potrebbe verificarsi un'improvvisa interruzione di corrente quando la batteria è insufficiente. Quando la tensione della batteria è superiore a 32 V CC, tutti e 5 gli indicatori della batteria lampeggiano per segnalare che la tensione è troppo alta e il controller attiva la funzione di "protezione da alta tensione". Quando la tensione è inferiore al valore di protezione da bassa tensione del controller, il LED del livello minimo della batteria lampeggia e il controller attiva la funzione di "protezione da bassa tensione". Utilizzare l'interfaccia di ricarica corrispondente per la ricarica e la corrente di ricarica consigliata è minore o uguale a 3A. Quando la carrozza elettronica viene ricaricata tramite il caricabatterie, le cinque spie della batteria del controller lampeggiano una dopo l'altra. In questo momento, non vi è alcuna risposta quando si preme il joystick e il controller attiva la funzione di "soppressione della ricarica".

(2) Display delle marce (come mostrato nella Figura 4.3.3)

A condizione che il sistema funzioni normalmente, è possibile premere il pulsante "+" o "-" mentre la carrozza elettronica è ferma o in movimento. Questo controller ha cinque marce da 1 a 5, indicate dalla "spia della marcia". Vicino al joystick si trova la "marcia 1", che aumenta di una posizione. Dopo aver premuto continuamente "+" fino a raggiungere la quinta marcia, la marcia non cambierà; dopo aver premuto continuamente "-" fino a raggiungere la prima marcia, la marcia non cambierà.

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4.4 Braccioli sinistro e destro

4.4.1 Modalità di funzionamento della regolazione e cambio del controller del bracciolo sinistro e destro

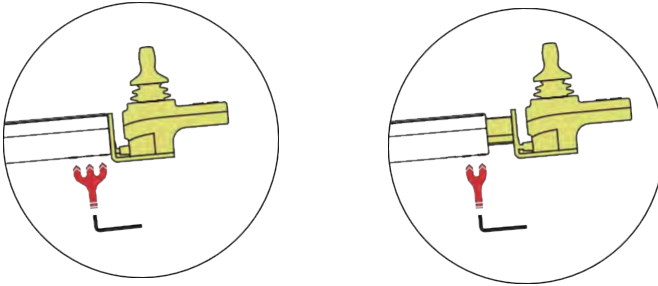


Figura 4.4.1

Fase 1, prima di regolare la posizione del cambio dei comandi sui braccioli sinistro e destro, spegnere prima l'alimentazione della macchina.

Passaggio 2: utilizzare una chiave esagonale per rimuovere le tre viti esagonali interne sotto il comando del bracciolo e spostare il comando di una marcia verso l'esterno.

Terzo passo: utilizzare una chiave esagonale per bloccare il cacciavite esagonale interno e può essere utilizzato. (Come mostrato nella Figura 4.4.1)

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4.5 Informazioni relative alla batteria

4.5.1 Metodo di rimozione della batteria

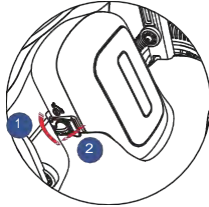


Figura 4.5.1.1



La manopola in posizione verticale è sbloccata

(1)Nella fase 1, ruotare manualmente la manopola sinistra del vano batteria e ruotarla nella posizione di sblocco. Quindi aprire la fibbia sinistra della batteria. (Come mostrato nella Figura 4.5.1.1)

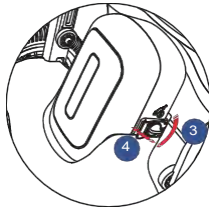


Figura 4.5.1.2

(2)Nella fase 2, ruotare manualmente la manopola destra del vano batteria e ruotarla in posizione di sblocco. Quindi aprire la fibbia destra della batteria. (Come mostrato nella Figura 4.5.1.2)

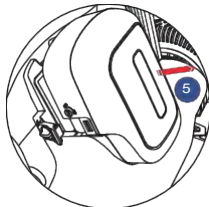


Figura 4.5.1.3

(3)Nella fase 3, rimuovere la batteria nella direzione indicata nella figura. (Come mostrato nella Figura 4.6.1.3)

Nota: leggere attentamente le istruzioni prima di sostituire o utilizzare la batteria.

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4.5.2 Installazione della batteria

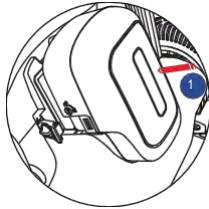


Figura 4.5.2.1

(1) Nel passaggio 1, inserire la batteria nell'alloggiamento nella direzione indicata. (Come mostrato nella Figura 4.6.2.1)

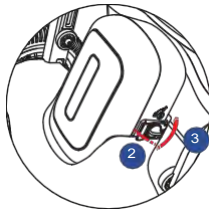


Figura 4.5.2.2

(2) Nella fase 2, chiudere manualmente la fibbia destra della batteria e ruotare la manopola destra del vano batteria con la manopola destra in posizione di blocco. (Come mostrato nella Figura 4.6.2.2)

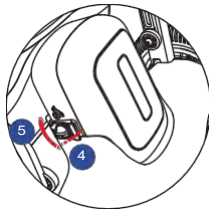


Figura 4.5.2.3

(3) Nella fase 3, chiudere manualmente la fibbia sinistra della batteria e ruotare la manopola sinistra del vano batteria con la manopola sinistra in posizione di blocco. (Come mostrato nella Figura 4.6.2.3)

4. Utilizzo della carrozzina elettronica

4.6 Metodo di ricarica della carrozzina elettronica

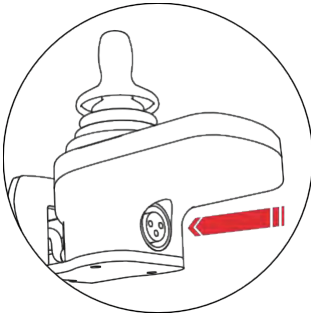


Figura 4.6.1

Metodo di ricarica I: collegare il caricabatterie e inserire la spina del caricabatterie nel controller superiore per la ricarica; (come mostrato nella Figura 4.8.1)

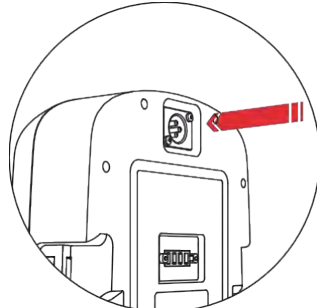


Figura 4.6.2

Metodo di ricarica II: estrarre la batteria, collegare la spina del caricabatterie alla porta di ricarica della batteria per ricaricarla (come mostrato nella Figura 4.8.2)

5. Manutenzione della carrozzina elettronica e tabella dei guasti

5.1 Ispezione quotidiana e piano di manutenzione

- Pulizia, ispezione e manutenzione da parte dell'utente o dell'operatore della carrozzina elettronica
- La manutenzione generale delle sedie a rotelle elettriche comprende: pulizia della carrozzina elettronica, controllo dei pneumatici e controllo della batteria.
- Si consiglia di controllare la carrozzina elettronica ogni 6 mesi.
- Quando la carrozzina elettronica deve essere pulita, la parte superiore del pannello di controllo deve essere pulita con un panno asciutto e pulito.
- Controllare regolarmente (settimanalmente o mensilmente a seconda della frequenza di utilizzo) le parti di collegamento del telaio, ad esempio se i bulloni, i dadi, ecc. sono allentati, caduti, arrugginiti, ecc.
- Controllare regolarmente che le parti pieghevoli non siano bloccate o cadenti.
- Controllare regolarmente gli pneumatici per verificare che non presentino segni di invecchiamento, usura o altre condizioni.
- La carrozzina elettronica deve essere pulita il prima possibile in caso di pioggia o umidità durante l'uso, per evitare la formazione di condensa e ruggine.
- La carrozzina elettronica deve essere tenuta il più possibile al riparo dal sole quando fa caldo.

5. Manutenzione della carrozzina elettronica e tabella dei guasti

5.2 Gestione dei malfunzionamenti della carrozzina elettronica

Categoria di guasto	Modalità di visualizzazione	Descrizione del guasto
Caduta della linea di fase del motore sinistro	Marcia 2 Batteria 3 Lampeggiante	Collegamento del sensore di rilevamento
Linea del freno elettromagnetico sinistro staccata	Marcia 2 Batteria 2 Lampeggiante	Collegamento del sensore di rilevamento
Cavo di fase sinistro Cavo del freno Collegamento inverso	Marcia 2.4 Batteria 2.4 Lampeggiante	Collegamento del sensore di rilevamento
Caduta linea di fase motore	Marcia 1 Batteria 3 Lampeggiante	Collegamento del sensore di rilevamento
Distacco linea freno elettromagnetico	Marcia 1 Batteria 2 Lampeggiante	Collegamento del sensore di rilevamento
Collegamento inverso linea freno di fase	Marcia 1.4 Batteria 2.4 Lampeggiante	Collegamento del sensore di rilevamento
Joystick non restituito	Marcia 3 Batteria 1.2 Lampeggiante	Agitare il joystick e riavvia dopo aver verificato che non ci siano schede
Joystick che cade	Marcia 3 Batteria 1 Lampeggiante	Contattare il produttore del controller
Anomalia nel campionamento della corrente	Marcia 4 Batteria 1 Lampeggiante	Contattare il produttore del controller
Guasto del tubo di trasmissione	Marcia 4 Batteria 4 Lampeggiante	Contattare il produttore del controller
Cortocircuito della scheda di controllo	Marcia 4 Batteria 4 Lampeggiante	Contattare il produttore del controller
Guasto alla scheda di controllo principale	Spia marcia 4 lampeggiante	Contattare il produttore del controller
Tensione della batteria bassa	Batteria 1, spia della marcia 5 lampeggiante contemporaneamente	La batteria è scarica, invitare l'utente a ricaricarla
La tensione della batteria è alta	La batteria 1-5 si accende, la marcia 5 lampeggiano contemporaneamente	Il livello della batteria è troppo alto (superiore allo standard nazionale di 32 V).

Tabella 5.2

5. Manutenzione della carrozzina elettronica e tabella dei guasti

5.3 Data di produzione e data di scadenza

- La durata di vita di questo prodotto è di 5 anni dalla data di produzione. Si prega di utilizzarlo entro il periodo di validità. Non utilizzarlo dopo la data di scadenza per evitare incidenti.
- La data di produzione è indicata sull'etichetta del prodotto.

5.4 Metodi di pulizia del prodotto

Utilizzare un detergente neutro sulla superficie della carrozzina elettronica e si consiglia di utilizzare un panno morbido pulito per pulire la parte del controller.

Metodo di pulizia: immergere un panno morbido pulito in un detergente neutro (ad esempio detersivo per piatti), strizzarlo per eliminare il liquido in eccesso e pulire delicatamente la superficie della carrozzina elettronica.

Metodo di disinfezione: in presenza di contaminanti evidenti, disinfettare con una soluzione di etanolo al 75% (rapporto volumetrico).

6. Guida all'uso dell'APP della carrozzina elettronica

Scansionare il codice QR per scaricare l'APP



6.1 Avvia l'interfaccia di ricerca

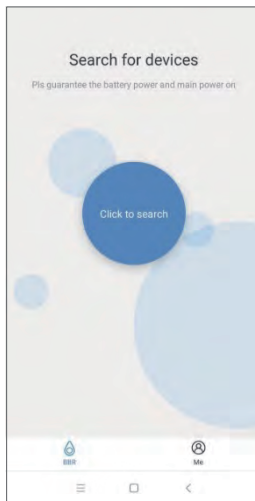


Figura 6.1

6. Guida all'uso dell'APP della carrozzina elettronica

6.2 Interfaccia di stato della carrozzina elettronica

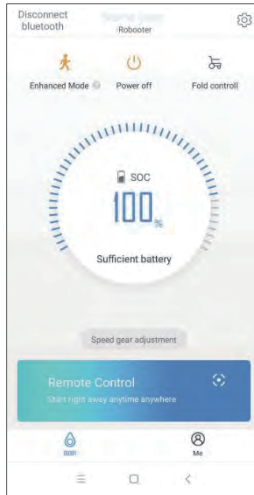


Figura 6.2

6.3 Metodo di controllo remoto della velocità di una carrozzina elettronica



Figura 6.3

6. Guida all'uso dell'APP della carrozzina elettronica

6.4 Modalità di controllo remoto della carrozzina elettronica

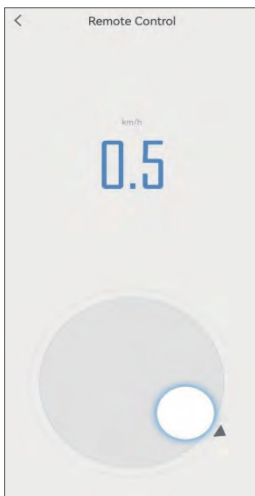


Figura 6.4

6.5 Informazioni sulla batteria

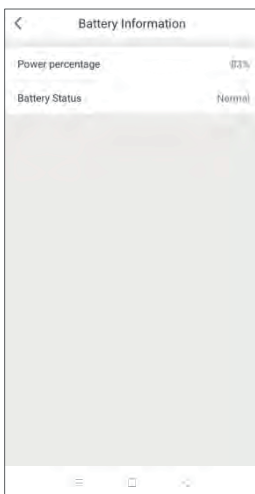


Figura 6.5

6. Guida all'uso dell'APP della carrozzina elettronica

6.6 Indicatori delle prestazioni del software

6.6.1 Ambiente operativo del software APP

1) Configurazione hardware:

Versione Android: CPU dual-core da 2 GHz o superiore; memoria interna da 4 GB o superiore

Versione Apple: iPhone 6 o superiore; memoria interna da 16 GB o superiore Ambiente software esterno:

Versione Android: sistema operativo Android 4.3 o superiore Versione Apple:

iOS 10.0 o superiore

3) Condizioni di rete

Architettura di rete: architettura CS, ovvero architettura client-server

Tipo di rete: rete personale (PAN)

Larghezza di banda Internet: fino a 1 Mbps

6.6.2 Restrizioni d'uso

1) La carrozzina elettronica può essere collegata solo utilizzando un'app dedicata.

2) Quando si aziona la carrozzina con un joystick, l'app Banghui non può controllare a distanza la carrozzina.

3) Quando l'app Banghui controlla la carrozzina da remoto, il joystick o il pulsante escono dal controllo remoto e il controllo torna alla carrozzina (il controllo della carrozzina è superiore a quello dell'app Banghui).

4) La carrozzina può essere collegata a un solo telefono cellulare alla volta. Dopo che il primo telefono cellulare è stato collegato con successo, i restanti telefoni cellulari non possono essere collegati alla carrozzina.

6.6.3 Interfaccia

Utilizzando la connessione Bluetooth e cellulare, la trasmissione dei dati avviene tramite protocollo Bluetooth BLE4.0 o superiore, con una distanza di trasmissione inferiore a 5 metri (in spazio aperto senza ostacoli murari).

6. Guida all'uso dell'APP della carrozzina elettronica

6 .6.4 Controllo dell'accesso

Quando si collega una carrozzina elettronica all'APP Banghui, è necessario cliccare sull'hotspot Bluetooth della carrozzina per la prima connessione, quindi cliccare su Quick Connect (connettiti all'hotspot Bluetooth della sedia a rotelle storico precedente) quando ci si riconnette per collegare la carrozzina.

6.6.5 Efficienza delle prestazioni del software dell'APP

Il tempo di risposta è di 100 ms.

7. Descrizione del servizio del prodotto carrozzina elettronica

7.1 Certificato delle tre garanzie

Numero del buono delle tre garanzie:	
Informazioni sul prodotto	
Nome del prodotto:	Modello del prodotto:
Numero del prodotto:	Data di produzione:
Informazioni sul produttore	
Nome: Jiangsu Robooter Intelligent Technology Co., Ltd	Codice postale:
Indirizzo: Stanza 301, Edificio 1, N. 2 Hongren Road, Distretto di Tianning, Città di Changzhou, Provincia di Jiangsu	Hotline client server: 400-0400-882
Informazioni sul venditore	
Nome:	Codice postale:
Indirizzo:	Hotline client server:
Data di vendita:	Timbro del commerciante:
Informazioni sui servizi post-vendita	
Nome: Jiangsu Robooter Intelligent Technology Co., Ltd	Codice postale:
Indirizzo: Stanza 301, Edificio 1, N. 2 Hongren Road, Distretto di Tianning, Città di Changzhou, Provincia di Jiangsu	Hotline client server: 400-0400-882

Tabella 7.1

Nota: i buoni sopra indicati devono essere timbrati dal venditore prima di poter essere utilizzati.

7. Descrizione del servizio relativo al prodotto "Carrozzina elettronica"

7.2 Scheda di garanzia

Scheda di garanzia			
Nome utente		Numero di telefono di contatto	
Indirizzo dell'utente		Codice postale	
Nome del prodotto		Modello del prodotto	
Numero di serie			
Registri di manutenzione	Data	Causa del guasto e situazione di gestione	Personale addetto alla manutenzione

Tabella 7.2

7.3 Garanzia del servizio

Il presente documento si applica ai nostri prodotti (collettivamente denominati "Prodotti") e ai loro componenti configurati in fabbrica, accessori e apparecchiature esterne (collettivamente denominati "Componenti") acquistati dagli utenti. Altri prodotti o componenti che non rientrano in questo ambito (come articoli promozionali, omaggi e altri componenti aggiunti dopo l'uscita dalla fabbrica, ecc.) sono soggetti ai rispettivi termini di garanzia indipendenti per la garanzia e i servizi di assistenza.

Se il prodotto presenta un guasto dovuto a problemi relativi al materiale, al processo o alla fabbricazione in condizioni di utilizzo e manutenzione normali, forniremo agli utenti servizi di riparazione, sostituzione e altri servizi di garanzia durante il periodo di garanzia in conformità con le disposizioni del presente documento. Il termine "guasto prestazionale" deve essere interpretato in conformità con le garanzie legali pertinenti (ovvero "tre garanzie"). Per "Normali condizioni di utilizzo e manutenzione" si intendono l'installazione, l'uso, la manutenzione, lo stoccaggio, il trasporto, ecc. del prodotto che soddisfano i requisiti delle istruzioni per l'uso e sono utilizzati per scopi o usi ragionevolmente prevedibili. Per "ciò che influisce sul normale utilizzo" si intende l'incapacità del prodotto di svolgere le funzioni che ci si aspetta ragionevolmente che svolga. Ad eccezione delle dichiarazioni preventive e delle spese che devono essere sostenute dall'utente in conformità con la legge, l'azienda non addebiterà agli utenti costi aggiuntivi per i servizi di garanzia.

7. Descrizione del servizio relativo al prodotto "Carrozzina elettronica"

Quanto sopra è la nostra garanzia completa sulla qualità dei prodotti e dei servizi, senza alcuna altra garanzia espressa o implicita.

Se il distributore o qualsiasi altra terza parte ha ulteriori impegni nei confronti dell'utente, quest'ultimo dovrà richiederne l'adempimento e la società non sarà responsabile in merito

7.4 Periodo di tre garanzie e periodo di garanzia

Il periodo di tre garanzie è calcolato a partire dalla data di arrivo del prodotto.

Il periodo di tre garanzie e il periodo di garanzia si applicano alle parti originali del veicolo, ad eccezione delle parti vulnerabili specificate. Le norme di garanzia di qualità per le parti vulnerabili fanno riferimento al "Catalogo e termini di garanzia di qualità per le parti fragili" contenuto nel presente manuale.

Durante il periodo di garanzia e il periodo di garanzia, la sostituzione o la riparazione di parti non può prolungare il periodo di garanzia della nuova unità. Il periodo di garanzia di qualità delle parti sostituite termina con la fine del periodo di garanzia dell'intero dispositivo.

Il periodo di garanzia di qualità del telaio della carrozzina elettronica è di 1 anno, mentre la garanzia di qualità delle altre parti della carrozzina elettronica è attuata in conformità con le "Tre garanzie".

7. Descrizione del servizio relativo al prodotto "Carrozzina elettronica"

7.5 Disposizioni delle Tre Garanzie

Regolamento delle tre garanzie	Periodo di sostituzione	Periodo di garanzia
	I veicoli elettrici godono di un periodo di sostituzione di 3 mesi dalla data di arrivo del prodotto.	I veicoli elettrici a seduta girevole godono di un periodo di garanzia di un anno dalla data di arrivo del prodotto
	<p>Se durante il periodo di sostituzione si verifica uno dei seguenti problemi di qualità e il problema rimane irrisolto dopo due riparazioni, è possibile richiedere la sostituzione completa della macchina.</p> <p>Se durante il periodo di garanzia si verifica uno dei seguenti problemi di qualità, è possibile richiedere la riparazione gratuita. Se durante il periodo di garanzia o il periodo di garanzia problemi non legati alla qualità del prodotto ne compromettono il normale utilizzo, è possibile richiedere il servizio di riparazione, ma saranno addebitati i costi di riparazione e di sostituzione dei componenti.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La batteria non può essere caricata o scaricata e la sua capacità è notevolmente ridotta (meno del 60% della capacità). 2) I componenti pieghevoli e quelli dello schienale si bloccano, si deformano o si rompono, con conseguente impossibilità di svolgere le loro funzioni. 3) Il motore del telaio presenta problemi di qualità quali perdita di fase, bruciatura e smagnetizzazione, e non può funzionare. 4) I componenti del telaio e dei sedili hanno subito distacco delle saldature, deformazione dei materiali e fratture. Dopo la verifica da parte del personale tecnico del produttore, è stato riscontrato che ciò ha compromesso il funzionamento dei dispositivi e rappresenta un grave rischio per la sicurezza. 5) Il circuito stampato funziona male, si brucia, ecc.; il cablaggio elettrico si rompe artificialmente, lo strato isolante si rompe, ecc. 	

Tabella 7.5

7.6 Catalogo e termini di garanzia della qualità dei componenti

Il periodo di garanzia per gli accessori principali è soggetto alla seguente tabella

Elenco degli accessori	Ambito delle tre garanzie	Periodo di garanzia
Controller superiore	Danni non causati dall'uomo	1 anno
Controller inferiore	Danni non causati dall'uomo	1 anno
Batteria	Non è possibile ricaricare	1 anno
Motore	Guasto al funzionamento del motore	1 anno
Caricabatterie	Il caricabatterie non può essere ricaricato	1 anno
Assieme ruote posteriori (ruota motrice)	Danni non causati dall'uomo	3 mesi
Ruote anteriori	Distruzione non causata dall'uomo	3 mesi
Gruppo bracciolo	Distruzione non causata dall'uomo	1 anno
Telaio	Frattura o problemi funzionali	1 anno
Cintura di sicurezza	Problemi quali danni non causati dall'uomo	6 mesi

Tabella 7.6

7. Descrizione del servizio relativo al prodotto "Carrozzina elettronica"

7.7 Esenzione dalla responsabilità delle tre garanzie

Durante il periodo di garanzia della qualità, il nostro "Standard delle tre garanzie" non sarà più valido se si verificano le seguenti situazioni:

1. Impossibilità di fornire certificati di garanzia e certificati di acquisto del prodotto validi;
2. Danni causati da uso improprio, abuso o trasporto, manutenzione o stoccaggio inadeguati. o stoccaggio;
3. Danni causati da forza maggiore o incidenti, quali incendi, guerre, attacchi terroristici , ecc.
4. Danni causati da demolizione e modifica non autorizzate senza il permesso del produttore;
5. Guasti verificatisi dopo riparazioni con parti non originali;
6. Guasti verificatisi dopo riparazioni effettuate da personale di manutenzione non autorizzato dal produttore;
7. Invecchiamento naturale, scolorimento o usura durante l'uso del prodotto;
8. Guasti o danni causati da pioggia o neve, fumo, corrosione chimica o chimica, ecc.
9. Macchine non prodotte dalla fabbrica originale, come le macchine ricondizionate;
10. Altri problemi non legati alla qualità del prodotto, come malfunzionamenti o danni causati da uomini;
11. Obiezioni relative a colore, forma, aspetto, ecc.
12. Oltre il periodo di garanzia della qualità specificato.

Se si verifica una delle situazioni sopra descritte, l'utente deve cercare una soluzione presso la parte responsabile competente e l'azienda non è responsabile in merito. Se il prodotto non può essere utilizzato normalmente a causa di componenti, accessori o software che non rientrano nel periodo di garanzia o nell'ambito della garanzia, non sarà considerato un difetto coperto dalla garanzia. Tali problemi devono essere risolti aggiornando e riparando tali componenti, accessori e software in conformità con le norme di garanzia pertinenti.

L'integrità e la completezza del prodotto e dei materiali di accompagnamento non rientrano nell'ambito della garanzia. Il cliente deve ispezionare il prodotto sul posto al momento della ricezione e contestare eventuali discrepanze.

Promemoria speciale: prestare attenzione al contenuto di questa pagina

7.8 Acquisizione del servizio

Se avete bisogno di assistenza in garanzia, potete contattare direttamente le agenzie di assistenza autorizzate o i nostri rivenditori, e la nostra azienda provvederà a inviare un tecnico dell'assistenza post-vendita.

Quando richiedete l'assistenza in garanzia, fornite le ricevute di acquisto e i buoni di garanzia validi. Al momento dell'acquisto dei prodotti, gli utenti devono richiedere e conservare la fattura con tutte le informazioni dal rivenditore. Se il contenuto della fattura non corrisponde al prodotto, è alterato o non è riconoscibile, sarà considerato non valido. Se il prodotto è stato riparato o sostituito, l'utente deve conservare correttamente i relativi registri di riparazione o sostituzione.

Nel caso in cui l'utente non sia in grado di fornire i documenti sopra indicati, se siamo in grado di confermare che il prodotto o il componente è ancora coperto da garanzia, possiamo comunque fornire la garanzia all'utente, ma quanto sopra non costituisce un obbligo che siamo tenuti ad adempiere. Quando l'utente richiede il servizio di garanzia, è necessario seguire alcune procedure necessarie, tra cui fornire le informazioni pertinenti richieste e seguire specifiche procedure di identificazione e risoluzione dei problemi.

Salvo diversamente specificato nel presente articolo, i servizi di garanzia sono forniti da centri di assistenza autorizzati per i prodotti in questione. Se esistono più centri di assistenza autorizzati, si consiglia agli utenti di scegliere quello più vicino. Salvo diversa indicazione da parte dell'azienda, la sostituzione o la restituzione del prodotto viene solitamente effettuata dal rivenditore del prodotto. In caso di sostituzione o restituzione, l'utente deve inviare il prodotto al rivenditore, che provvederà alla sostituzione o alla restituzione del prodotto per conto dell'utente secondo la procedura prevista.

Nel presente documento, per distributori si intendono i commercianti che forniscono prodotti agli utenti tramite vendita o altri mezzi. Jiangsu Ruibute Intelligent Technology Co., Ltd., le agenzie di assistenza autorizzate e i distributori che forniscono servizi di garanzia in conformità con le disposizioni del presente documento sono collettivamente denominati "fornitori di servizi".

8. Dichiarazione di non responsabilità

Il contenuto del "Manuale d'uso per carrozzine elettroniche" è proprietà intellettuale di Jiangsu Ruibute Intelligent Technology Co., Ltd. (di seguito denominata "la nostra azienda"); il copyright appartiene alla nostra azienda. Questo prodotto (compresi gli accessori e il design del software) è sviluppato e prodotto in modo indipendente dalla nostra azienda o è soggetto a diritti di proprietà intellettuale, e i diritti di proprietà appartengono alla nostra azienda. Senza l'autorizzazione scritta della nostra azienda, il presente manuale e qualsiasi contenuto in esso riportato non possono essere copiati, estratti o tradotti in altre lingue in alcuna forma.

La nostra azienda ha preparato con cura il "Manuale d'uso per carrozzine elettroniche" con un atteggiamento responsabile nei confronti degli utenti, ma non garantiamo che il contenuto del presente manuale sia completamente accurato. Il "Manuale d'uso per carrozzine elettroniche" è un documento puramente tecnico, senza alcuna implicazione o allusione a contenuti di terzi, e non si assume alcuna responsabilità per eventuali malintesi causati da errori di composizione. La nostra azienda non è responsabile al riguardo.














Gli utenti devono seguire rigorosamente le istruzioni contenute nel "Manuale d'uso per carrozzine elettroniche" quando utilizzano tutti i prodotti della Jiangsu Ruibute Intelligent Technology Co., Ltd. e non devono violare i divieti indicati nel manuale d'uso durante l'utilizzo del prodotto. Se l'utente o una terza parte non segue rigorosamente le istruzioni contenute nel "Manuale d'uso per carrozzine elettroniche" o viola i divieti indicati nel "Manuale d'uso per carrozzine elettroniche" e causa danni personali o materiali a se stesso o a terzi, il responsabile specifico del comportamento sopra descritto si assumerà le relative responsabilità legali.

L'azienda si riserva il diritto di modificare il contenuto del "Manuale d'uso delle carrozzine elettroniche" senza ulteriore preavviso.

9. Lista di imballaggio

S/N	Nome del materiale	Unità	Quantità	Osservazioni
1	Carrozzina elettronica	Set	1	Batteria inclusa
2	Manuale del prodotto	Numero	1	
3	Caricabatterie	Pz	1	
4	Kit di attrezzi	Pz	1	Comprende chiave esagonale, chiave inglese, vite

Tabella9

	<p>Produttore Indica il produttore del dispositivo medico.</p>
	<p>Data di fabbricazione Indica la data di fabbricazione del dispositivo medico.</p>
	<p>Rappresentante autorizzato nella Comunità europea/Unione europea Indica il rappresentante autorizzato nella Comunità europea/Unione europea.</p>
	<p>MARCATURA CE DI CONFORMITÀ La marcatura CE è costituita dalle iniziali "CE" nella forma prevista dall'allegato del regolamento UE 2017/745 sui dispositivi medici.</p>
	<p>Numero di serie Indica il numero di serie del produttore in modo da poter identificare un dispositivo medico specifico.</p>
	<p>Lotto Indica il codice lotto del produttore in modo da poter identificare il lotto o la partita.</p>
	<p>Dispositivo medico Indica che l'articolo è un dispositivo medico.</p>
	<p>Data di scadenza Indica la data dopo la quale il dispositivo medico non deve essere utilizzato.</p>
IPXX	<p>La prima X indica l'assenza di test per oggetti solidi, mentre la seconda X indica il livello di impermeabilità del dispositivo.</p>
	<p>Indica la raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).</p>
	<p>Numero massimo di colli/articoli identici che possono essere impilati sul collo inferiore, dove "n" è il numero limite.</p>
	<p>Questa è la posizione corretta in verticale dei colli di distribuzione per il trasporto e/o lo stoccaggio.</p>
	<p>I colli devono essere tenuti al riparo dalla pioggia e conservati in condizioni asciutte.</p>
	<p>Il contenuto dei colli è fragile, pertanto deve essere maneggiato con cura.</p>



Shanghai BangBang Robotics Co., Ltd. INDIRIZZO:

Stanza 501, Edificio 3, n. 188 Zhongchen Road, Songjiang

Distretto, Shanghai

Tel: 00862137777720

E-mail: info@bangbangrobotics.com

Sito web: www.bangbangrobotic.com



KINGSMED SERVICE LIMITED

19 MEZZANINE FLOOR 19-21 CRAWFORD STREET LONDRA INGHILTERRA W1H 1PJ



office@kingsmead-service.com