



MANUALE D'USO



STARLIGHT: CARROZZINA ELETTRICA

CE Dispositivo medico di classe I

REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL
PARLAMENTO EUROPEO E DEL
CONSIGLIO del 5 aprile 2017
relativo ai dispositivi medici



PRIMA di utilizzare il prodotto, leggere attentamente il presente manuale e conservarlo per future consultazioni.

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto la carrozzina *STARLIGHT* by MIA Medical Italia, realizzata per lo spostamento elettrico di persone con difficoltà di movimento sia dentro che fuori casa, in viaggio o nelle semplici attività giornaliere. Questo manuale d'uso contiene dei piccoli suggerimenti per un corretto uso dell'ausilio da voi scelto e dei preziosi consigli per la vostra sicurezza.

Si consiglia di leggere attentamente la totalità del presente manuale prima di usare la carrozzina.

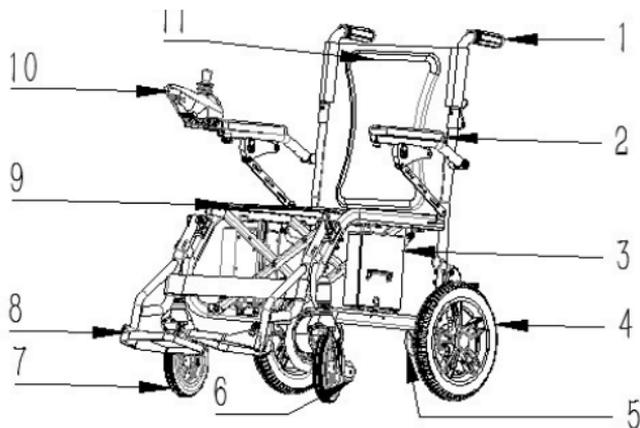
In caso di dubbi Vi preghiamo di contattare il rivenditore, il quale saprà aiutarvi e consigliarvi correttamente.

Nota: Controllare che tutte le parti della carrozzina non abbiano subito danni durante la spedizione. In caso di danni non utilizzare il prodotto e contattare il rivenditore per ulteriori istruzioni.

Contenuto

- ★ Manuale d'uso
- ★ Introduzione (Pag.2)
- ★ Struttura (Pag.3)
- ★ Destinazione d'uso (Pag.4)
- ★ Dichiarazione di conformità UE (Pag.4)
- ★ Avvertenze generali (Pag.4)
- ★ Simbologia utilizzata (Pag.5)
- ★ Avvertenze per l'utilizzo (Pag.5)
- ★ Modifiche (Pag.6)
- ★ Messa in funzione (Pag.6)
- ★ Funzionamento (Pag.8)
- ★ Caricabatterie, Batterie e Controller (Pag.9)
- ★ Manutenzione e riparazione della carrozzina elettrica (Pag.15)
- ★ Cura e Manutenzione (Pag.17)
- ★ Risoluzione dei problemi (Pag.18)
- ★ Condizioni di Manutenzione e autocontrollo, stoccaggio e trasporto (Pag.20)
- ★ Garanzia (Pag.21)
- ★ Data di Produzione e durata (Pag.22)
- ★ Lista delle Parti (Pag.23)

2. Struttura



- | | | | |
|--------------|---------------------------|-----------------------|---------------|
| 1- Manubri | 4- Ruote Posteriori | 7- Ruote Anteriori | 10- Joystick |
| 2- Braccioli | 5- Motore | 8- Pedane | 11- Schienale |
| 3- Batteria | 6- Ruote Antiribaltamento | 9- Seduta con cuscino | |



3. Destinazione d'uso

La carrozzina elettrica è destinata alla mobilità di persone con difficoltà motorie. **ATTENZIONE!** • E' vietato l'utilizzo del seguente dispositivo per fini diversi da quanto definito nel seguente manuale. • La carrozzina elettrica deve essere utilizzata sempre da persone il cui stato psicofisico sia integro e non alterato da farmaci o alcool • Mia Medical Italia declina qualsiasi responsabilità su danni derivanti da un uso improprio del dispositivo o da un uso diverso da quanto indicato nel presente manuale. • Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al dispositivo e al seguente manuale senza preavviso allo scopo di migliorarne le caratteristiche.

4. Dichiarazione di conformità UE

La Mia Medical Italia SRL dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti fabbricati ed immessi in commercio dalla stessa Mia Medical Italia SRL, e facenti parte della famiglia CARROZZINE ELETTRICHE sono conformi alle disposizioni applicabili del regolamento 2017/745 sui DISPOSITIVI MEDICI del 5 aprile 2017. A tal scopo la Mia Medical Italia SRL garantisce e dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità quanto segue: 1. I dispositivi in oggetto soddisfano i requisiti generali di sicurezza e prestazione così come richiesti dall'allegato I del regolamento 2017/745 come prescritto dall'allegato IV del suddetto regolamento. 2. I dispositivi in oggetto NON SONO STRUMENTI DI MISURA. 3. I dispositivi in oggetto NON SONO DESTINATI AD INDAGINI CLINICHE. 4. I dispositivi in oggetto vengono commercializzati in confezione NON STERILE. 5. I dispositivi in oggetto sono da considerarsi come appartenenti alla classe I in conformità a quanto stabilito dall'allegato VIII del suddetto regolamento. 6. La Mia Medical Italia SRL mantiene e mette a disposizione delle Autorità Competenti, per almeno 10 anni dalla data di fabbricazione dell'ultimo lotto, la documentazione tecnica comprovante la conformità al regolamento 2017/745. Nota: I codici completi di prodotto, il codice di registrazione del Fabbricante (SRN), il codice UDI-DI di base ed eventuali riferimenti a norme utilizzate sono riportati nella Dichiarazione di Conformità UE che Mia Medical Italia SRL emette e rende disponibile attraverso i propri canali.

5. Avvertenze generali

Per un utilizzo corretto del dispositivo fare riferimento attentamente al seguente manuale

- La sedia a rotelle è adatta sia per l'uso all'aperto che al chiuso, in ospedale, nei centri per anziani, in famiglia o in circostanze simili
- Mantenere il prodotto imballato lontano da qualsiasi fonte di calore in quanto l'imballo è fatto di cartone.
- Evitare l'esposizione diretta del dispositivo ai raggi solari o qualsiasi altra fonte di calore
- La vita utile del dispositivo è determinata dall'usura di parti non riparabili e/o sostituibili, e comunque non oltre 10 anni
- Prestare sempre attenzione alla presenza di bambini
- Per un utilizzo corretto del dispositivo consultare sempre il vostro medico o terapeuta.
- L'utilizzatore e/o il paziente dovrà segnalare qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui l'utilizzatore e/o il paziente è stabilito. • Utilizzare la carrozzina dopo averla aperta e farla usare sempre ad una sola persona.

6. Simbologia utilizzata

	PRODOTTO
	IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL DISPOSITIVO
	NUMERO DI SERIE
	MARCHIO CE
	FABBRICANTE
	LOTTO DI PRODUZIONE
	LEGGERE IL MANUALE PER LE ISTRUZIONI
	DISPOSITIVO MEDICO
	PESO MAX SUPPORTATO
	CONDIZIONE DI SMALTIMENTO
	ATTENZIONE
	DATA DI PRODUZIONE
	SMALTIMENTO PRODOTTO SECONDO LA DIRETTIVA CE/19/2012
	PROTEZIONE DA POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA
	PARTE APPLICATA DI TIPO BF

7. Avvertenze per l'utilizzo

1. Prima di salire o scendere dalla carrozzina elettrica verificare sempre che il dispositivo sia spento e che il carica batterie sia scollegato per evitare lesioni a se stessi o agli altri. 2. Controllare sempre che le ruote motrici siano in modalità auto prima di guidare. Non spegnere la carrozzina elettrica quando è ancora in movimento, si fermerebbe in modo molto brusco. 3. Non utilizzare questo prodotto o qualsiasi altro accessorio optional disponibile senza prima aver letto e compreso completamente il presente manuale. Se non riuscite a comprendere le avvertenze, le precauzioni o le istruzioni, contattate, il rivenditore o un operatore sanitario prima di tentare di utilizzare il dispositivo, in caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni o danni. 4. Ci sono alcune situazioni, tra cui alcune condizioni mediche, in cui l'utente della carrozzina elettrica avrà bisogno di pratica nell'utilizzo della carrozzina elettrica in presenza di un assistente qualificato che può essere un familiare o una figura professionale particolarmente preparata a coadiuvare l'utente nell'utilizzo della carrozzina elettrica durante varie attività quotidiane. 5. Evitare di sollevare o spostare la carrozzina elettrica da una qualsiasi delle sue parti rimovibili, inclusi i braccioli, il sedile o le carenature. Può causare lesioni personali e/o danni al dispositivo. 6. Evitare di usare la carrozzina elettrica oltre i suoi limiti, come descritto in questo manuale. 7. Non sedersi sulla carrozzina elettrica mentre è all'interno di un veicolo in movimento. 8. Tenere le mani lontano dalle ruote durante la guida della carrozzina elettrica. Siate consapevoli del fatto che abiti larghi si possono impigliare nelle ruote. 9. Consultare il proprio medico se state assumendo farmaci o se avete specifiche limitazioni fisiche. Alcuni farmaci e alcune limitazioni possono influenzare la capacità di utilizzo della carrozzina elettrica in modo sicuro. 10. Verificare sempre che la leva di sblocco/blocco ruote sia bloccata o sbloccata.



11. Non rimuovere le ruote antiribaltamento qualora presenti sulla carrozzina elettrica. 12. Il contatto con attrezzi può provocare scosse elettriche; non collegare una prolunga elettrica al convertitore AC / DC o al carica batteria. 13. La pendenza massima nella quale la carrozzina può operare non deve superare gli 8°/14° e fate molta attenzione quando curvate in pendenza. 14. Non salire una pendenza superiore al limite della carrozzina elettrica. 15. Evitare di scendere in retromarcia da scalini, marciapiedi o altri ostacoli. Ciò può far cadere o ribaltare la carrozzina elettrica. 16. Ridurre sempre la velocità e mantenere un centro di gravità stabile nelle curve strette. Non usare la massima potenza nelle curve strette. 17. L'utilizzo della carrozzina elettrica in caso di pioggia, neve, condizioni di foschia e su superfici ghiacciate o scivolose può avere un effetto negativo sul sistema elettrico. 18. Non sedersi mai sulla carrozzina elettrica quando viene utilizzato insieme ad un qualsiasi tipo 10 ITALIANO di ascensore o di un prodotto di elevazione. La carrozzina elettrica non è progettata per questo uso. Qualsiasi danno o lesione derivante da un uso improprio non è responsabilità del produttore. 19. Le condizioni ambientali adatte all'utilizzo della carrozzina elettrica sono Temperatura tra 5-40°C e Umidità tra 10%-80%.

ATTENZIONE!

Non utilizzare la carrozzina elettrica su strade di pubblico transito. Siate consapevoli che può essere difficile per il traffico vedervi quando siete seduti sulla carrozzina elettrica. Usare sempre percorsi pedonali. Attenersi a tutte le regole del traffico pedonale. Attendere fino a quando il vostro percorso è libero, e quindi procedere con estrema prudenza

8. Modifiche

Le carrozzine elettriche della Mia Medical Italia SRL sono state progettate e realizzate per soddisfare tutte le vostre esigenze per un utilizzo pratico, corretto e sicuro. In nessun caso si deve modificare, aggiungere, rimuovere o disabilitare qualsiasi parte o funzione della carrozzina elettrica. Si possono provocare danni e/o lesioni personali e alla carrozzina elettrica.

1. La modifica del parametro di controllo deve essere eseguita solo da tecnici autorizzati per ragioni di sicurezza.
2. Si raccomanda di eseguire un controllo di sicurezza prima di ogni utilizzo del dispositivo per accertarsi che la carrozzina elettrica funzioni in modo sicuro.

9. Messa in funzione

Prima di iniziare la predisposizione della carrozzina disimballarla delicatamente e posizionare a terra chiusa, di modo da far toccare tutte e quattro le ruote a terra. Dopodiché aprirla tirando lo schienale verso l'alto delicatamente

9.1 Installazione del controller e dei cavi di collegamento

- ★ Il controller della vostra carrozzina elettrica può essere collocato sia a destra che a sinistra, stabilire con quale mano l'utilizzatore userà il controller e montarlo su quel lato.
- ★ Inserire la barra di sostegno nella apposita guida posta sotto il bracciolo del lato scelto.
- ★ Verificare che la distanza del joystick di guida sia quella migliore per l'utilizzo
- ★ Allentare la manopola
- ★ Far scorrere la barra del controller fino alla posizione desiderata
- ★ Stringere la manopola



9.2 Installazione e funzionamento delle batterie

Per rimuovere la batteria afferrarne la maniglia e tirare in maniera decisa verso l'alto, per riposizionarla sarà necessario inserire prima la parte posteriore nell'alloggio e poi premere con forza la parte anteriore per reinserirla (Fig.2-3)



Fig.2

Fig.3

9.3 Accensione e prima guida

Accendere la carrozzina premendo il pulsante on e impostare la velocità di marcia sul minimo, dopodiché provare a muovere la carrozzina in uno spazio ampio e sgombro. Sarà opportuno aumentare la velocità una volta acquisita dimestichezza con la carrozzina.

ATTENZIONE!

Prima di attivare l'alimentazione, essere sempre consapevoli dell'ambiente che vi circonda per selezionare la velocità desiderata. Per gli ambienti interni si consiglia di selezionare la velocità più lenta. Per il funzionamento all'aperto si consiglia di selezionare una velocità che possa essere controllata in modo sicuro.

10. Funzionamento

La carrozzina elettrica è semplice da utilizzare. Tuttavia, si consiglia di leggere attentamente le seguenti istruzioni per familiarizzare con il vostro nuovo veicolo. I passaggi seguenti sono necessari per far funzionare la carrozzina in modo sicuro. Per garantire un utilizzo agevole e sicuro le carrozzine elettroniche sono dotate di entrambi i braccioli elevabili: Sul bracciolo si trova il joystick di comando superiore con le seguenti funzioni:

Pulsante dell'interruttore di alimentazione, pulsante del clacson, pulsante di accelerazione, pulsante di riduzione della velocità, maniglia di controllo della direzione, connettore per la ricarica, led di controllo dell'alimentazione, led di controllo della velocità, connettore di connessione alla batteria.

Si prega di fare riferimento a questo manuale in caso di domande funzionali.

Installazione rapida e unboxing: la confezione del prodotto contiene una carrozzina elettrica, una copia di ruote antiribaltamento e un caricabatterie.

Aprire la carrozzina: Tenere il bracciolo e premere con decisione sul sedile fino a quando la carrozzina non è completamente aperta. (Fig.4-5)



Fig.4



Fig.5

Regolare lo schienale: afferrare il tubo della maniglia della sedia a rotelle con entrambe le mani, sollevarlo fino a quando lo schienale non è completamente aperto e verificare che il perno elastico scatti nel foro sotto il tubo della maniglia. (Fig.6-7)



Fig.6



Fig.7

Dispositivo del freno a mano: Spostare la maniglia del freno verso l'alto per serrare il freno e spostare la maniglia del freno verso il basso per allentare il freno. (Fig.8)

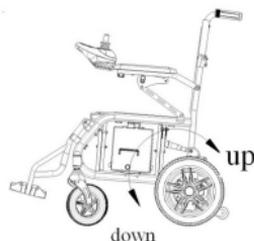


Fig.8

Installazione e smontaggio della batteria: Tenere premuto il pulsante della scatola della batteria, sollevare la maniglia della scatola della batteria verso l'alto per completare lo smontaggio della batteria (Fig.9). Durante l'installazione, allineare l'interfaccia della scatola della batteria con la parte inferiore della sede di fissaggio della scatola della batteria e premere verso il basso per inserirla per completare l'installazione della batteria. (Fig.10)

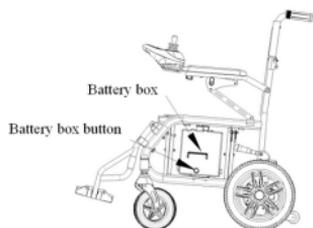


Fig.9

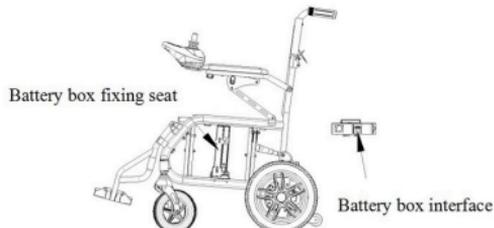


Fig.10

11. Caricabatterie, Batterie e Controller

11.1 Informazioni sulla batteria e sulla ricarica

Le batterie sono la fonte di alimentazione di quasi tutti i dispositivi mobili di ultima generazione.

Le batterie nei dispositivi mobili sono significativamente diverse dalle batterie per autoveicoli.

La batteria dell'auto rilascia molta energia in modo uniforme in un breve periodo di tempo.

La batteria della sedia a rotelle elettrica è una batteria ciclica che può essere utilizzata a lungo.

Pertanto, a causa del minor volume di prodotto e dell'aumento dei requisiti tecnici, le batterie per sedie a rotelle elettriche stanno diventando più costose.

Due batterie da 12 volt sono solitamente legate insieme per formare un prodotto mobile da 24 volt.

La corrente di uscita della batteria è di 10 ampere. Più grande è la batteria, maggiore è la capacità.

11.2 Carcabatterie

Tipo di caricabatterie: HP0810WB;

Potenza in ingresso del caricabatterie: 220 V CA 50 Hz 2,7 / 1,7 A

Potenza di uscita del caricabatterie: 24 V CC / 2 A

L'indicatore del caricabatterie ha 3 colori di led:

1. Verde: Accensione;
2. Giallo: in carica;
3. Verde: completamente carico.

Collegare l'estremità rotonda del caricabatterie al controller e collegare l'altra estremità all'alimentatore.

Quando la spia del caricabatterie è gialla, è la modalità di ricarica; quando la luce verde è accesa, è la carica completa (come mostrato nella Fig.11)



Fig.11

Seguire le istruzioni seguenti per completare la ricarica:

- ★ Passaggio 1: verificare che il connettore del caricabatteria non sia bloccato.
- ★ Passaggio 2: assicurarsi che l'interruttore di alimentazione del controller della sedia a rotelle sia spento.
- ★ Passaggio 3: collegare la spina di uscita del caricabatterie allo slot del controller.
- ★ Passaggio 4: quando la luce verde del caricabatterie è accesa, la batteria è stata caricata.
- ★ Passaggio 5: rimuovere la spina di uscita del caricabatterie dallo slot del controller.

Quando il caricabatteria è alimentato, può essere collegato alla batteria per un massimo di 24 ore. Assicurarsi che la batteria sia completamente carica. Quando il caricabatteria è scollegato, ricordarsi di scollegare i cavi che si collegano al controller in modo da non perdere l'alimentazione. Se la carrozzina elettrica non viene utilizzata, è importante caricarla comunque una volta al mese per evitare che la durata della batteria si riduca.

AVVERTIMENTO!

Puoi utilizzare solo il nostro caricabatterie originale. L'utilizzo di altri caricabatterie influirà sui diritti di garanzia del prodotto. L'utilizzo di un caricabatterie non approvato può causare seri danni alla batteria o alla sedia a rotelle. L'uso del caricabatteria sbagliato può anche rappresentare un pericolo di incendio.

- ★ Maneggiare e smaltire con cura batterie e caricabatterie;
- ★ Non gettare le batterie nel fuoco e smaltirle secondo le normative locali;
- ★ Non posizionare la batteria intorno all'apparecchiatura di riscaldamento, la batteria surriscaldata potrebbe esplodere;
- ★ Non schiacciare o pungere la batteria;
- ★ Non esporre la batteria a un'elevata pressione esterna; In caso contrario, potrebbero verificarsi cortocircuiti interni o surriscaldamento;
- ★ Non caricare la batteria in un ambiente troppo caldo;
- ★ Non toccare i terminali metallici della batteria;
- ★ Utilizzare solo batterie appositamente progettate;
- ★ Se la batteria è danneggiata o l'alloggiamento della batteria è visibilmente danneggiato, contattare immediatamente il rivenditore locale e non tentare di ripararlo da soli.

Avvertenza per il rivenditore: Indossare guanti isolanti e occhiali di sicurezza quando si utilizza una batteria che perde. Le batterie danneggiate e che perdono devono essere sostituite in tempo. Batteria La carrozzina elettrica è dotata di batterie ricaricabili esenti da manutenzione. Se la batteria è danneggiata, maneggiarla con cautela. Attenzione! Il liquido della batteria è corrosivo. Evitare il contatto diretto con esso. In caso di contatto con la pelle o con gli indumenti, sciacquare immediatamente con acqua e sapone. Se viene a contatto con l'occhio, sciacquare immediatamente l'occhio con acqua per almeno 10 minuti e consultare un medico. In questo caso, chiamare il rivenditore locale per assistenza. Non smaltire le batterie come rifiuti comuni, che devono essere conformi alle leggi e ai regolamenti locali. Manutenzione della batteria: Questo tipo è una batteria incorporata che viene utilizzata all'interno. Utilizza un elettrolita in gel completamente sigillato. Come suggerisce il nome, non c'è manutenzione oltre alla normale ricarica. Pertanto, la tenuta della custodia della batteria consente di trasportare in sicurezza senza timore di fuoriuscite elettriche e idrauliche. Inoltre, le batterie sono approvate per il trasporto su aerei, navi e treni. Si consiglia il trasporto e lo stoccaggio corretti. Utilizzando solo batterie fornite da rivenditori autorizzati.

NOTA:

Non esporre la batteria direttamente a temperature elevate e posizionare la batteria su una superficie dura con una stanza ben ventilata durante la ricarica. Non deve essere caricato in condizioni esterne. Non fumare vicino alla ricarica. Rimuovi tutte le fiamme libere dall'area. Non conservare le batterie a basse temperature.

11.3 Controller

1. Pulsante di accensione
2. Pulsante di riduzione della velocità
3. Pulsante clacson
4. Indicatore di alimentazione
5. Pulsante di accelerazione
6. Pulsante muto



**Accendere il controller:**

Premere il pulsante di accensione, l'indicatore di alimentazione è acceso e l'indicatore di alimentazione è acceso da sinistra a destra, il Joystick emette un segnale acustico, indicando che il controller è acceso normalmente.

Spegni il pulsante di accensione:

Premere il pulsante di accensione, tutte le luci LED sul pannello sono spente e non c'è uscita dal controller. In alcuni casi di emergenza, è possibile premere il pulsante di accensione per spegnere l'alimentazione.

Regola la velocità:

L'utente può regolare la velocità massima della sedia a rotelle elettrica in base alle abitudini dell'utente e dell'ambiente.

Clacson:

Premi il pulsante del clacson e il clacson suonerà fino a quando il pulsante del clacson non verrà rilasciato.

Pulsante Muto:

Premere il pulsante Mute del controller per disattivare il funzionamento del controller. Premere di nuovo per riprendere l'operazione audio.

Indicatore di alimentazione:

L'indicatore di alimentazione viene utilizzato per indicare che l'alimentazione della sedia a rotelle elettrica è stata accesa. L'indicatore di alimentazione può anche mostrare il valore stimato della carica attuale della batteria. Quando tutte le luci LED sono accese, la batteria è completamente carica. Si accendono solo i LED gialli o rossi, a indicare che la batteria deve essere caricata. È meglio ricaricare le batterie prima di un lungo viaggio. Se si accende solo il LED rosso, la batteria è estremamente scarica. È meglio ricaricarlo il prima possibile.

Joystick:

Il joystick può comandare la direzione di movimento della sedia a rotelle elettrica. Il movimento del joystick determina la velocità della sedia a rotelle elettrica in quella direzione.

Joystick manuale verso l'alto: portare in avanti la carrozzina elettrica

Joystick manuale verso il basso: guida all'indietro della carrozzina elettrica

Joystick manuale per il funzionamento a sinistra positivo: guidare la carrozzina elettrica per girare a sinistra sul posto

Joystick manuale per l'operazione corretta: guidare la carrozzina elettrica verso destra per girare sul posto;

11.4 Tabella di mappatura dei suoni di guasto del controller

Suono diagnostico	Istruzione	Soluzione
1	Bassa Potenza	La batteria viene caricata a bassa tensione e utilizzata dopo la ricarica. La batteria è rotta, sostituirla dopo l'uso.
2.3	Malfunzionamento del motore sinistro	Controllare che il motore sinistro, il dispositivo di collegamento e il cavo del motore siano allentati
4.5	Malfunzionamento del motore destro	Controllare che il motore destro, il dispositivo di collegamento e il cavo del motore siano allentati
6	Sovracorrente	Se il meccanismo di azionamento del motore è bloccato, la corrente rilevata dall'amperometro non è grande, potrebbe essere un problema del controller
7	Joystick	Il joystick è fuori posizione, il cavo del joystick è rotto o il connettore potrebbe essere allentato
8	Malfunzionamento del Controller	Verificare che la batteria sia completamente carica, ma che il controller non sia luminoso. Si prega di controllare se il controller si sta allentando. Si prega di consultare il produttore della manutenzione.
9	Errore di Comunicazione	Si prega di consultare il produttore per la manutenzione



Suono Breve	Bassa potenza	Carica per più di 8 ore
	Degradazione delle prestazioni della batteria	Sostituisci la batteria
La batteria non può essere caricata o viene caricata ma il misuratore non mostra elettricità.	Perdita di efficacia della batteria	Sostituisci la batteria
	Guasto nella ricarica	Sostituisci il caricatore
	Danno al cablaggio e alla spina	Consulta il centro assistenza per la manutenzione
	Connessione allentata	Controlla il cablaggio e il connettore
	La presa di corrente non ha uscita elettrica	Cambia la presa di alimentazione
	Il pulsante di protezione contro la sovralimentazione si apre sul vano batteria	Spegni l'alimentazione, premi di nuovo il pulsante
Elevata corrente di ingresso	Malfunzionamento della batteria	Sostituisci la batteria
	Accendere l'alimentazione della sedia a rotelle elettrica durante la ricarica	Spegni l'alimentazione
La sedia a rotelle non si muove	Freno del motore aperto	Chiudi i freni
	Bassa potenza	Carica la batteria
	Spento	Accendila
	La scatola della batteria non è completamente connessa alla parte superiore del telaio	Controlla e collega
	L'interfaccia del caricatore non è stata rimossa	Scollega il caricatore
	Il pulsante di protezione contro la sovralimentazione si apre sul vano batteria	Spegni l'alimentazione, premi di nuovo il pulsante
	Connessione allentata	Spegni l'alimentazione, premi di nuovo il pulsante
	Malfunzionamento del controller	Controlla il cablaggio e il connettore
Il motore funziona in modo anomalo e/o emette rumori	Malfunzionamento del motore o del motore	Consulta il centro assistenza per la manutenzione

Non cercare di aprire alcuna parte del sistema di controllo della sedia a rotelle elettrica, come la scatola della batteria, il cablaggio, i componenti del connettore o il caricatore. Il sistema di controllo è identificato in modo sicuro e non ci sono pezzi di ricambio per gli utenti.

12. Manutenzione e riparazione della carrozzina elettrica

I dispositivi della linea ARDEA MOBILITY by Moretti al momento dell'immissione in commercio sono controllati accuratamente e provvisti di marchio CE. Per la sicurezza del paziente si raccomanda di far controllare dal produttore o da un laboratorio autorizzato, almeno ogni anno, l'idoneità all'uso del vostro dispositivo. In caso di riparazione devono essere utilizzati soltanto ricambi ed accessori originali.

MANUTENZIONE	GIORNALIERO	SETTIMANALE	MENSILE
SISTEMA			
Verificare che le batterie siano state completamente caricate prima dell'utilizzo quotidiano	★		
Verificare che tutte le viti siano ben salde	★		
Se presente il sistema di illuminazione, verificare che funzioni tutto correttamente	★		
RUOTE			
Le ruote anteriori e posteriori devono essere in grado di girare senza problemi, senza alcuna interferenza		★	
Le ruote anteriori e posteriori devono ruotare senza oscillazioni			★
Ispezionare visivamente battistrada del pneumatico. Se meno di 1 mm (1/32 "), si prega di sostituire le gomme dal rivenditore locale			★



12.1 Controlli giornalieri

- ★ Con il controller spento, eseguire un controllo del joystick. Assicurarsi che non sia piegato o danneggiato e che ritorni al centro quando si rilascia. Ispezionare visivamente il manicotto in gomma alla base del joystick per evidenziare eventuali danni. Non toccare o cercare di ripararlo.
- ★ Ispezionare visivamente i cablaggi del controller. Assicurarsi che non ci siano danni o fili scoperti.
- ★ Controllare l'indicatore dello stato della batteria sul controller per determinare se le batterie devono essere caricate.

12.2 Controlli settimanali

- ★ Scollegare il controller e ispezionare i collegamenti per evidenziare eventuali segni di corrosione
- ★ Assicurarsi che tutte le parti del controller siano ben fissate alla Carrozzina elettrica. Non stringere eccessivamente le viti.
- ★ Controllare i freni. Questa prova deve essere effettuata su una superficie piana con almeno un metro di spazio intorno alla vostra carrozzina elettrica. Per controllare i freni (la carrozzina elettrica deve spostarsi leggermente durante l'esecuzione di questo test):
 - Accendere il controller e abbassare la velocità e la manopola di regolazione
 - Dopo un secondo, controllare che l'indicatore del livello della batteria rimane a condizione
 - Spingere lentamente il joystick in avanti fino a sentire i freni di stazionamento fare clic. Rilasciare immediatamente il joystick. Si deve sentire operare ogni freno di stazionamento nel giro di pochi secondi dopo aver rilasciato il joystick.
 - Ripetere il controllo del freno per le posizioni del joystick indietro, sinistra e destra

12.3 Controlli & Promemoria

- ★ Assicurarsi di mantenere il controller pulito, proteggendolo da pioggia o acqua.
- ★ Non esporre mai la carrozzina elettrica a diretto contatto con l'acqua.
- ★ Tenere le ruote pulite da residui, capelli, sabbia e fibre di tappezzeria.
- ★ Tutta la tappezzeria può essere lavata con acqua tiepida e sapone neutro.
- ★ Di tanto in tanto controllare il sedile e lo schienale per evidenziare tagli e/o lacerazioni. Sostituirli se necessario.
- ★ Non conservare la vostra carrozzina elettrica in ambienti umidi si potrebbe formare muffa e rapido deterioramento della tappezzeria.
- ★ Tutti i meccanismi in movimento possono essere lubrificati e ispezionati. Lubrificare con vaselina o olio leggero.
- ★ Non usare troppo olio, altrimenti le piccole gocce potrebbero macchiare.
- ★ Eseguire sempre un controllo generale del fissaggio di tutti i dadi e bulloni.

12.4 Controlli Periodici

- ★ Assicurarsi di mantenere il controller pulito, proteggendolo da pioggia o acqua.
- ★ Non esporre mai la carrozzina a diretto contatto diretto con l'acqua.
- ★ Mantenere le ruote libere da lanugine, capelli, sabbia e fibre di tessuto.
- ★ Ispezionare visivamente il battistrada delle ruote. Se meno di 1/32", si prega di sostituire le ruote.
- ★ Tutta la tappezzeria può essere lavata con acqua tiepida e sapone neutro.
- ★ Di tanto in tanto controllare il sedile e lo schienale per evidenziare tagli e/o lacerazioni, sostituirli se necessario.



- ★ Non conservare la vostra carrozzina in ambienti umidi si potrebbe formare muffa e un rapido deterioramento della tappezzeria.
- ★ Tutti i meccanismi in movimento possono essere lubrificati e ispezionati. Lubrificare con vaselina o olio leggero. Non usare troppo olio, altrimenti le piccole gocce possono macchiare.
- ★ Eseguire sempre un controllo generale del fissaggio di tutti i dadi e bulloni

13. Cura e Manutenzione

La vostra carrozzina elettrica richiede una minima cura e manutenzione. Le seguenti parti richiedono una verifica e / o di cura e manutenzione.

13.1 Pulizia e disinfezione

- ★ Usare un panno umido e un detergente neutro non abrasivo per pulire le parti in plastica e le parti in metallo della carrozzina elettrica. Evitare l'uso di prodotti che possono graffiare la superficie della vostra carrozzina elettrica.
- ★ NON immergere per nessun motivo il dispositivo in acqua!
- ★ Se necessario, pulire il prodotto con un disinfettante approvato. Assicurarsi che il disinfettante sia sicuro per il proprio dispositivo prima dell'applicazione.
- ★ Seguire tutte le istruzioni di sicurezza per il corretto uso del disinfettante e / o detergente prima di applicarlo al vostro prodotto. La mancata osservanza può provocare irritazione cutanea o deterioramento prematuro di tappezzeria e / o finiture della carrozzina elettrica.
- ★ Evitare assolutamente di utilizzare prodotti acidi, alcalini o solventi come ad esempio l'acetone o il diluente.

13.2 Collegamenti terminali delle batterie

- ★ Accertarsi che i connettori siano ben saldi e privi di corrosione.
- ★ Le batterie devono alloggiare correttamente negli appositi alloggiamenti

13.3 Cablaggio

- ★ Controllare regolarmente tutti i collegamenti elettrici.
- ★ Controllare regolarmente gli isolamenti elettrici, compreso il cavo di alimentazione del caricabatteria, per evidenziare usura o danni.
- ★ Far effettuare eventuali riparazioni o sostituzioni di qualsiasi connettore, connessione o isolamento danneggiato, da un rivenditore autorizzato prima di utilizzare la carrozzina elettrica.

13.4 Supporti asse e motore/differenziale

Questi componenti sono tutti prelubrificati e sigillati e non richiedono ulteriore lubrificazione.

SOSTITUZIONE RUOTA

- ★ Se la carrozzina elettrica è dotata di ruote pneumatiche e una gomma è a terra, sostituire la camera d'aria.
- ★ Se la carrozzina elettrica è dotata di una gomma solida sostituire l'intera ruota. Contattare il rivenditore autorizzato in riferimento alle ruote di scorta per la vostra carrozzina elettrica.

13.5 Console, caricabatteria, ed elettronica posteriore

- ★ Mantenere queste parti al riparo dall'umidità.
- ★ In caso di esposizione ad umidità, farle asciugare completamente di usare nuovamente la carrozzina elettrica.



13.6 Riporre la carrozzina elettrica

Se si prevede di non utilizzare la carrozzina elettrica per un lungo periodo di tempo, si consiglia di:

- ★ Caricare completamente le batterie prima di riporlo.
- ★ Scollegare le batterie dalla carrozzina elettrica.
- ★ Conservare la carrozzina elettrica in un ambiente caldo e asciutto.
- ★ Evitare di conservare la carrozzina elettrica in luoghi dove possa essere esposto a temperature estreme.
- ★ Condizioni di esercizio 5-40°
- ★ Caricare completamente le batterie ogni 2 mesi di inutilizzo circa

Le batterie che vengono scaricate a fondo, caricate di rado, conservate a temperature estreme, o conservate senza effettuare ricariche complete possono subire dei danni permanenti, con conseguente inaffidabilità e limitata durabilità. Si consiglia di caricare le batterie della vostra carrozzina elettrica periodicamente in caso di magazzino prolungato per garantire prestazioni adeguate.

14. Risoluzione dei problemi

NOTA:

Se si verificano problemi tecnici, si consiglia di controllare il dispositivo con il rivenditore locale prima di cercare di risolvere i problemi da soli. I seguenti sintomi possono indicare un problema serio alla vostra carrozzina.

Contattare il rivenditore locale se si presenta uno qualsiasi dei seguenti casi

1. Rumore del motore
2. Cinture di sicurezza danneggiate
3. Connettori incrinati o rotti
4. Usura irregolare su uno qualsiasi delle ruote
5. Movimento a scatti
6. La carrozzina elettrica tira più da un lato
7. Gruppi ruota piegati o rotti
8. La carrozzina non si accende
9. La carrozzina si accende, ma non si muove

Problema	Possibili cause	Possibili soluzioni
La carrozzina non si accende	<p>Le batterie non sono correttamente collegate alla CPU.</p> <p>La CPU non è correttamente collegata al joystick.</p> <p>Batterie completamente scariche</p> <p>Batterie in modalità off (CM850)</p>	<p>Posizionare e collegare correttamente le batterie.</p> <p>Controllare tutti i collegamenti tra il joystick, la CPU e le batterie.</p> <p>Caricare le batterie.</p> <p>Controllare che le batterie siano in modalità on (CM850)</p>
La carrozzina fa rumori strani o vibra durante le sterzate	<p>La velocità è troppo bassa e causa attriti eccessivi.</p> <p>Un motore potrebbe essere danneggiato.</p>	<p>Aumentare la velocità</p> <p>Sostituire i motori</p>
Le batterie non si caricano	<p>Caricabatterie danneggiato</p> <p>Batteria danneggiata</p> <p>Il tempo di ricarica si interrompe prima che la carica completa sia completa</p>	<p>Sostituire il caricabatterie</p> <p>Sostituire le batterie</p> <p>Assicurarsi di caricare le batterie sempre completamente in un'unica sessione di carica</p>
I cavi del controller non si collegano	<p>I pin del connettore (maschio) sul controller si sono piegati e disallineati con i fori del connettore (femmina) sul connettore della CPU.</p>	<p>Chiedere assistenza per la riparazione o sostituzione del pezzo danneggiato</p>

14.1 Autodiagnosi

- ★ Le luci del controller fungono anche da strumento diagnostico, lampeggiando secondo schemi che indicano problemi specifici.
- ★ Se la spia indica un guasto, spegnere e riaccendere la carrozzina. Se se il guasto non viene eliminato dopo la riaccensione, la spia ripete il messaggio di errore.
- ★ Per individuare i possibili problemi e le relative soluzioni, consultare la seguente tabella.
- ★ Se il metodo sopra descritto non aiuta a risolvere il problema, si prega di contattare il rivenditore.



15. Condizioni di manutenzione e autocontrollo, stoccaggio e trasporto

La manutenzione della sedia a rotelle dell'utente comprende la pulizia, l'ispezione degli pneumatici, la batteria e la ricarica, mentre l'ulteriore manutenzione della sedia a rotelle è lasciata al personale del servizio clienti. Si consiglia di controllare la carrozzina ogni sei mesi e di revisionarla una volta all'anno.

15.1 Manutenzione pulita della sedia a rotelle elettrica, dei pneumatici e della batteria

Sedia a rotelle: Si prega di pulire regolarmente la carrozzina elettrica.

Pneumatici: Controllando regolarmente la pressione dell'aria dei pneumatici e le loro condizioni di usura, la profondità del disegno del battistrada si riduce a 1 mm per la sostituzione del nuovo pneumatico. La pressione di gonfiaggio dei pneumatici è di 2,5 kPa±0,2 kPa. Il manometro di gonfiaggio deve indicare la pressione di gonfiaggio.

Batteria: Si assicura che la batteria sia completamente carica frequentemente, al fine di prolungare la durata della batteria, si consiglia vivamente di non caricare fino a quando la batteria non è completamente scarica.

15.2 Malfunzionamento della carrozzina elettrica e autocontrollo

Il malfunzionamento della sedia a rotelle elettrica è durante il lavoro, prima del controllo, spegnere l'alimentazione. Sintomo: l'alimentazione completamente persa è tutte le luci LED che sul pannello del controller si spengono.

Passaggio di controllo:

- ★ Controllare che il collegamento della spina del controller sia allentato.
- ★ Controllando il connettore della spina del controller che si collega alla scatola della batteria se è allentato, reinserire questo collegamento della spina (tenendo il connettore della spina scollegato, non tenere il filo per questa azione, per evitare danni inutili alla linea del cavo). Dopo aver controllato di cui sopra, non è ancora stata ripristinata l'alimentazione o in caso di domande per il controllo di cui sopra, contattare immediatamente il centro di assistenza.

15.3 Controllo di manutenzione

La seguente è la lista di controllo, la sedia a rotelle elettrica è stata ordinata controllata dal suggerimento seguito. Quando si sale o si scende dalla carrozzina elettrica, viene eseguito automaticamente un autocontrollo. Per una maggiore attenzione, siamo particolarmente elencati questi articoli di autocontrollo in un'area.

15.3 Condizioni di conservazione

Conservazione: Quando è necessario riporre la sedia a rotelle elettrica per un lungo periodo (più di una settimana), caricare fino a 12 ore e scollegare la batteria per ridurre al minimo la scarica della batteria.

Trasporto: La tua sedia a rotelle elettrica può essere rimossa e trasportata rapidamente e facilmente, per garantire la sicurezza del trasporto:

- ★ Spegnerne l'alimentazione e la maniglia del freno è in stato di occlusione;
- ★ Scollegare il collegamento tra l'impugnatura di comando e il telaio;
- ★ Rimuovere il sedile;
- ★ Sollevare l'auto nel bagagliaio con le mani;
- ★ Metti il tuo sedile nel posto giusto.



Nota:

- ★ Il trasporto può essere facilmente effettuato sistemato nel contenitore, ma al fine di garantire che la sedia a rotelle sia sicura durante il trasporto, si consiglia di utilizzare il nostro imballaggio in cartone fornito e fissarlo nel carrello.
- ★ Quando si ricarica la carrozzina, seguire l'operazione inversa.

Stato di stoccaggio e trasporto: La carrozzina elettrica deve essere posizionata correttamente come indicato sull'etichetta. Il trasporto deve essere evitato dall'umidità e dalla luce solare e lontano da fonti di calore. Lo stoccaggio deve essere evitato in caso di pioggia e posizionato all'aperto o umidità, nel caso in cui le parti elettriche siano danneggiate a causa dell'umidità.

- ★ Temperatura ambiente $-10^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$;
- ★ Umidità relativa $\leq 80\%$;
- ★ Pressione dell'aria $86\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$.

Periodo di conservazione: 5 anni.

16. Garanzia

16.1 Condizioni di garanzia

- ★ Riparazione o sostituzione da parte di fornitori/agenti di assistenza autorizzati.
- ★ Al fine di soddisfare le condizioni di garanzia, si prega di segnalare completamente il problema al rivenditore o alla nostra azienda per la prima volta se si soddisfano i seguenti requisiti. La tua sedia a rotelle elettrica può essere riparata dalla nostra azienda durante il periodo di garanzia.
- ★ Dalla data di acquisto del prodotto, ad eccezione della parte del telaio (il periodo di garanzia è di 3 anni), il periodo di garanzia delle altre parti è di 1 anno. Nell'ambito della garanzia, è possibile recarsi presso il nostro ufficio di assistenza aziendale per sostituire gratuitamente le parti difettose.
- ★ **NOTA:** Questa garanzia non è trasferibile.
- ★ Eventuali parti riparate o sostituite possono usufruire del servizio corrispondente durante il periodo di garanzia della carrozzina elettrica.
- ★ Le parti di ricambio acquistate dal cliente possono essere rinnovate per 3 mesi dopo la scadenza del periodo di garanzia originale.
- ★ L'usura naturale delle parti non è coperta dalla garanzia abituale, a meno che non vi siano prove evidenti che tale usura sia causata dal produttore. Questi articoli includono finiture, accessori interni, batterie, braccioli, maniglie e altri componenti simili.
- ★ Le condizioni di garanzia di cui sopra si applicano a tutti i tipi di parti di sedie a rotelle elettriche acquistate al prezzo al dettaglio.

16.2 Non in garanzia

- ★ Un fenomeno sensoriale che può essere identificato come privo di effetto funzionale.
- ★ Utilizzo di perdita o disagio dovuti a un periodo di cambiamento (superficie del rivestimento, superficie galvanica, resina e altro deterioramento naturale dello sbiadimento, ecc.).
- ★ Non è stata effettuata l'ispezione e lo smistamento regolari come indicato dall'azienda.
- ★ Finitura di manutenzione impropria o errata.
- ★ Il metodo di funzionamento è diverso da quello mostrato nel manuale utente e l'operazione di sovraccarico (sovraccarico, capacità di carico, ecc.).



- ★ Senza l'autorizzazione dell'azienda per modificare i prodotti.
- ★ Fattori esterni come fuliggine, medicinali, guano, piogge acide, pietre volanti, polvere metallica, ecc.
- ★ Disastri naturali come tifoni, inondazioni, incendi, terremoti, ecc.

16.3 Nessun costo per noi

- ★ Costo della sostituzione e del rifornimento di materiali di consumo, oli, ecc. (pneumatici, fusibili, plastiche varie, prodotti in vetro, olio lubrificante, altre cose simili).
- ★ Costi per ispezione, regolazione, alimentazione dell'olio, pulizia, ecc.
- ★ Spese di ispezione e finitura regolari designate dalla nostra azienda.
- ★ Senza l'autorizzazione dell'azienda per modificare i prodotti.
- ★ Costi di riparazione sostenuti al di fuori del centro di riparazione speciale o dell'officina di assistenza post-vendita dell'azienda.

16.4 Note per i clienti

Di seguito sono riportati gli obblighi che i clienti devono rispettare per poter accettare il factoring aftermarket:

- ★ Deve essere utilizzato correttamente secondo il metodo operativo e lo schema mostrato nel manuale operativo.
- ★ Eseguire ispezioni di routine.
- ★ Eseguire l'ispezione e lo smistamento come specificato dall'azienda.

16.5 Accettazione della garanzia

Quando è richiesta la garanzia, portare la sedia a rotelle elettrica e la scheda di garanzia al centro di assistenza post-vendita dell'azienda, richiedere la garanzia, nessuna scheda di garanzia può non accettare la garanzia.

- ★ Questa scheda di garanzia deve essere sigillata e messa agli atti a partire dalla data di acquisto.
- ★ Questo prodotto è garantito per 1 anno in condizioni di funzionamento normale.
- ★ I prodotti di consumo (come batterie, imbottiture dei sedili, pneumatici, piastre di protezione, imbottiture dei braccioli, ecc.) non sono coperti da garanzia.

NOTA:

Addebito gratuito di riparazione della sedia a rotelle entro il tempo concordato con la scheda di garanzia, dopo la scadenza del disagio, la riparazione verrà addebitata, lo standard di ricarica si prega di contattare il nostro servizio clienti.

17. Data di produzione e durata

Controlla l'etichetta

18. Lista delle parti

Lista di imballaggio			
Nome: Carrozzina elettrica			
No.	Nome	Quantità	Marchio
1	Carrozzina Elettrica	1	
2	Caricabatterie	1	
3	Manuale d'uso	1 copia	
4	Scheda post vendita	1 copia	