moretti®

IT

Carrozzina elettrica pieghevole
Moretti Mobility 890
MANUALE DI ISTRUZIONI

SCANSIONA IL CODICE QR
PER ALTRE LINGUE





MA **CM890 01 A_IT**_08-2026

INDICE

1. CODICE PAG.3
2. INTRODUZIONE PAG.3
3. DESTINAZIONE D'USO PAG.3
4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE PAG.3
5. AVVERTENZE GENERALI PAG.4
6. VITA UTILE DEL DISPOSITIVO PAG.4
7. NORME DI SICUREZZA DURANTE L'USO PAG.4
8. SIMBOLOGIA UTILIZZATA PAG.5
9. AVVERTENZE PER L'UTILIZZO PAG.5
9.1 Precauzioni generali ..... pag. 5
9.2 Modifiche ..... pag. 6
9.3 Prima di ogni utilizzo ..... pag. 6
9.4 Limitazioni di peso ..... pag. 7
10. VISTA GENERALE DELLE PARTI PAG.7
11. MESSA IN FUNZIONE PAG.7
11.1 Installazione del controller anteriore e dei cavi di collegamento ..... pag. 8
11.2 Installazione del controller posteriore e dei cavi di collegamento ..... pag. 8
11.3 Installazione e funzionamento della batteria ..... pag. 8
11.4 Accensione e prima guida ..... pag. 8
12. FUNZIONAMENTO PAG.9
12.1 Controller posteriore caregiver ..... pag. 10
12.2 Stato ON/OFF ..... pag. 10
12.3 Indicatore di stato della batteria ..... pag. 11
12.4 Chiusura e movimentazione della carrozzina elettrica ..... pag. 11
12.5 Utilizzo della carrozzina elettrica ..... pag. 11
12.6 Controlli prima dell'uso ..... pag. 12
12.7 Istruzioni di utilizzo del controller anteriore ..... pag. 12
12.8 Raccomandazioni per un uso sicuro ..... pag. 12
12.9 Altre informazioni per l'uso ..... pag. 12
12.10 Ruota libera – folle ..... pag. 13
12.11 Freni elettromagnetici ..... pag. 13
13. BATTERIA E RICARICA PAG.14
13.1 Indicazioni per la ricarica e la salute della batteria ..... pag. 14
14. MANUTENZIONE PAG.15
15. DEFINIZIONI PAG.15
15.1 Manutenzione ORDINARIA pag.15
15.2 Manutenzione STRAORDINARIA ..... pag. 15
15.3 Manutenzione PREVENTIVA ..... pag. 16
16. TIPOLOGIE DI MANUTENZIONE PAG.16
16.1 ORDINARIA - Frequenza settimanale ..... pag. 16
16.2 STRAORDINARIA - Secondo necessità ..... pag. 16
16.3 PREVENTIVA ..... pag. 16
17. PULIZIA, DISINFEZIONE E ASCIUGATURA: DEFINIZIONI E ISTRUZIONI PAG.16
17.1 Pulizia pag.16
17.2 Disinfezione ..... pag. 16
17.3 Asciugatura ..... pag. 17
18. PRODOTTI CHIMICI PAG.17
19. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA PAG.17
20. PULIZIA PAG.17
20.1 Pulizia della carrozzina elettrica ..... pag. 17
20.2 Disinfezione della carrozzina elettrica ..... pag. 18
20.3 Asciugatura ..... pag. 18
21. RIUTILIZZO PAG.19
21.1 Riutilizzo ..... pag. 19
21.2 Ricondizionamento per il riutilizzo ..... pag. 19
21.3 Vita utile del dispositivo ..... pag. 19
22. RIASSEGNAZIONE DEL DISPOSITIVO PAG.19
22.1 Valutazione clinica ..... pag. 19
22.2 Verifica tecnica ..... pag. 19
22.3 Pulizia e disinfezione ..... pag. 19
23. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI PAG.20
23.1 Autodiagnosi ..... pag. 22
24. CARATTERISTICHE TECNICHE PAG.22
25. INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE (EMI) PAG.23
25.1 Compatibilità elettromagnetica ..... pag. 23
26. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO PAG.26
26.1 Condizioni di smaltimento generali ..... pag. 26
26.2 Avvertenze per il corretto smaltimento del dispositivo ai sensi della direttiva europea 2012/19/UE: ..... pag. 26
26.3 Trattamento delle batterie esauste ai sensi del Regolamento (UE) 2023/1542: ..... pag. 26
27. GARANZIA PAG.27
27.1 Garanzia delle batterie ricaricabili ..... pag. 27
27.2 Riparazioni ..... pag. 27
28. RICAMBI PAG.27
29. CLAUSOLE ESONERATIVE PAG.27

CE **Dispositivo Medico di Classe I**
REGOLAMENTO **(UE) 2017/745** DEL PARLAMENTO EUROPEO
E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 relativo ai Dispositivi Medici

1. CODICE
CM890 Carrozzina elettrica pieghevole per caregiver CM890

2. INTRODUZIONE
La ringraziamo per aver scelto un dispositivo Moretti S.p.A. realizzato nel rispetto dei più elevati standard qualitativi, al fine di garantire sicurezza, affidabilità strutturale, comfort ergonomico e durata nel tempo, sia in ambito domiciliare sia in ambito sanitario.
Il presente manuale ha lo scopo di fornire:
- istruzioni tecniche per il corretto utilizzo del dispositivo;
- indicazioni per l'installazione, la regolazione e la manutenzione;
- avvertenze di sicurezza per l'utilizzatore e per l'operatore.

Leggere attentamente tutte le sezioni del presente manuale prima di utilizzare il dispositivo.
In caso di dubbi o necessità di chiarimenti, contattare il rivenditore autorizzato o il servizio di assistenza tecnica Moretti S.p.A.

3. DESTINAZIONE D'USO
Il dispositivo è una carrozzina elettrica pieghevole destinata a supportare la mobilità di persone con ridotte capacità motorie che necessitano di un ausilio per gli spostamenti in posizione seduta. La carrozzina può essere comandata direttamente dall'utilizzatore mediante il controller anteriore oppure, secondo le modalità descritte nel presente manuale, da un caregiver o assistente mediante il controller posteriore.

L'utilizzo del controller anteriore è consentito esclusivamente a persone in grado di comprendere e azionare i comandi in sicurezza. Qualora l'utilizzatore non sia in grado di controllare autonomamente la carrozzina, la conduzione deve essere affidata a un caregiver o assistente adeguatamente istruito nell'uso del controller posteriore.

ATTENZIONE!
- È vietato l'utilizzo del presente dispositivo per finalità diverse da quelle indicate nel presente manuale.
- Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente da persone le cui condizioni psicofisiche siano idonee e non alterate da farmaci, alcol o sostanze che possano compromettere la capacità di guida.
- Moretti S.p.A. declina ogni responsabilità per danni derivanti da uso improprio del dispositivo o da utilizzo diverso da quanto indicato nel presente manuale.
- Il fabbricante può apportare aggiornamenti al dispositivo e alla relativa documentazione nell'ambito del miglioramento continuo del prodotto. Fare sempre riferimento alla revisione del manuale corrispondente al modello e alla configurazione del dispositivo in uso.

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE
La Moretti S.p.A. dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti fabbricati ed immessi in commercio dalla stessa Moretti S.p.A. e facenti parte della famiglia **"CARROZZINE ELETTRICHE"** sono conformi alle disposizioni applicabili del Regolamento (UE) 2017/745 sui DISPOSITIVI MEDICI del 5 aprile 2017. A tal scopo la Moretti S.p.A. 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 previsti dall'Allegato I del Regolamento (UE) 2017/745. La dichiarazione UE di conformità è redatta secondo quanto previsto dall'Allegato IV del medesimo 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 Regolamento (UE) 2017/745.

6. La Moretti S.p.A. 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 (UE) 2017/745.

Nota: I codici completi del dispositivo, 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 Moretti S.p.A. emette e rende disponibile attraverso i propri canali.

5. AVVERTENZE GENERALI

Consultazione del manuale

Prima di ogni utilizzo, leggere attentamente il presente manuale, con particolare riferimento alle sezioni di sicurezza e manutenzione.

Consulenza sanitaria

L'utilizzo del dispositivo deve avvenire previa valutazione di personale medico o riabilitativo qualificato.

Conservazione dell'imballaggio

Conservare l'imballaggio originale lontano da fonti di calore o fiamme libere, poiché realizzato in materiale infiammabile.

Limiti di carico

Non superare il carico massimo ammesso indicato dal fabbricante. Il superamento di tale limite può compromettere la stabilità e l'integrità strutturale della carrozzina.

Sicurezza dei minori

Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e non consentirne l'utilizzo improprio.

Segnalazione di incidenti

Qualsiasi incidente grave correlato all'uso del dispositivo deve essere segnalato tempestivamente al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro di residenza dell'utilizzatore.

6. VITA UTILE DEL DISPOSITIVO

La vita utile del dispositivo è determinata dall'usura dei componenti non riparabili o non sostituibili e, in ogni caso, non superiore a 10 anni dalla data di fabbricazione riportata in etichetta.

7. NORME DI SICUREZZA DURANTE L'USO

- Indossare sempre la cintura di sicurezza, se presente, e mantenere i piedi appoggiati sulla pedana durante l'utilizzo.
- Non utilizzare la carrozzina sotto l'effetto di alcol o di sostanze che possono alterare i riflessi.
- Non utilizzare dispositivi di comunicazione RF portatili o mobili nelle immediate vicinanze del joystick, dei cavi o della centralina. Rispettare le distanze minime indicate nella sezione compatibilità elettromagnetica, salvo diversa indicazione del fabbricante.
- Prima di iniziare il movimento, assicurarsi che il percorso sia libero da ostacoli.
- Evitare curve strette e frenate improvvise.
- Non utilizzare la carrozzina nel traffico stradale. Utilizzare solo percorsi pedonali o aree sicure.
- Non superare ostacoli o cordoli di altezza superiore a quella indicata nelle specifiche tecniche.
- Durante la guida, mantenere sempre mani e gambe all'interno della carrozzina.
- Non utilizzare la carrozzina su superfici scivolose, ghiacciate o innevate.

ATTENZIONE!

Il trasporto della carrozzina in auto deve avvenire esclusivamente con la carrozzina piegata e riposta nel bagagliaio. Durante il trasporto, assicurare la carrozzina per evitarne movimenti accidentali. La carrozzina non è predisposta per essere utilizzata all'interno di veicoli in movimento.

8. SIMBOLOGIA UTILIZZATA

REF	Codice dispositivo
UDI	Identificativo univoco del dispositivo
SN	Numero di serie
CE	Marchio CE
	Fabbricante
LOT	Lotto di produzione
	Leggere le istruzioni per l'uso
MD	Dispositivo medico
	Portata massima
	Condizioni di smaltimento
	Attenzione
	Data di produzione
	Smaltimento del dispositivo secondo la Direttiva 2012/19/UE
IPX4	Protezione da spruzzi d'acqua
	Parte applicata di tipo BF

9. AVVERTENZE PER L'UTILIZZO

9.1 Precauzioni generali

ATTENZIONE!

- Non utilizzare la carrozzina su strade aperte al traffico. Gli altri veicoli potrebbero non vedere facilmente l'utilizzatore.
- Utilizzare sempre percorsi pedonali o aree sicure.
- Rispettare le regole per i pedoni.
- Prima di muoversi, assicurarsi che il percorso sia libero.
- Procedere sempre con prudenza.

- Prima di salire o scendere, assicurarsi che la carrozzina sia spenta e non in carica.
- Prima del trasferimento sulla o dalla carrozzina, spegnere entrambi i controller, verificare che i motori siano in modalità DRIVE, sollevare la pedana poggiapiedi e, se necessario, sollevare il bracciolo. Non utilizzare la pedana poggiapiedi come punto di appoggio per alzarsi o sedersi.
- Prima dell'uso, verificare che le leve dei motori siano in modalità DRIVE e non in modalità FOLLE.
- Non spegnere la carrozzina mentre è in movimento.
- Utilizzare la carrozzina solo dopo aver letto e compreso il manuale; in caso di dubbi, contattare il rivenditore o personale qualificato.
- Se necessario, utilizzare la carrozzina con il supporto di un assistente, ad esempio un familiare, un caregiver o un operatore qualificato.

Uso corretto e sicurezza

- Non sollevare o spostare la carrozzina afferrando parti non strutturali (braccioli, schienale, joystick, ecc.).
- Non utilizzare la carrozzina oltre i limiti di peso, le modalità d'uso e le condizioni ambientali indicati.
- Non utilizzare la carrozzina all'interno di veicoli in movimento, salvo specifica omologazione.
- Durante la guida, tenere mani, piedi e abiti lontani dalle parti in movimento.
- Non rimuovere i dispositivi antiribaltamento.

Sicurezza elettrica

- Non manomettere l'impianto elettrico.
- Non utilizzare caricabatterie o accessori non autorizzati.
- Evitare il contatto con parti elettriche danneggiate.

Condizioni di utilizzo

- Consultare il medico prima dell'uso se si assumono farmaci o si hanno limitazioni che possono influire sulla guida.
- Verificare che entrambe le leve di disinnesto dei motori siano correttamente posizionate in modalità DRIVE e che i freni elettromagnetici funzionino correttamente.

Guida e ambiente

- Non superare pendenze o ostacoli oltre i limiti indicati.
- Affrontare rampe e dislivelli con cautela e a bassa velocità.
- Evitare scalini e ostacoli non progettati per carrozzine.
- Ridurre la velocità in curva e negli spazi ristretti.
- Evitare superfici bagnate, ghiacciate, innevate o irregolari.

Trasporto e sollevamento

- Utilizzare ascensori o montascale solo se idonei al trasporto di carrozzine elettriche.
- Prima di utilizzare ascensori, piattaforme elevatrici o dispositivi similari, verificarne la portata considerando la massa complessiva della carrozzina e dell'utilizzatore.
- Seguire sempre le istruzioni del dispositivo di sollevamento.

9.2 Modifiche

- La carrozzina è progettata per garantire un utilizzo sicuro e conforme alla destinazione d'uso prevista.
- Non modificare, aggiungere, rimuovere o disattivare parti o funzioni della carrozzina.
- Qualsiasi modifica non autorizzata può causare malfunzionamenti, ridurre la sicurezza e provocare lesioni.
- Eventuali regolazioni dei parametri di controllo devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico autorizzato dal fabbricante o dal rivenditore autorizzato.
- Prima di ogni utilizzo, effettuare un controllo generale per verificare il corretto funzionamento della carrozzina.

9.3 Prima di ogni utilizzo

Verificare quanto segue:

1) Tutti i collegamenti elettrici devono essere correttamente inseriti e privi di segni di usura o corrosione.
2) I cavi devono essere integri e correttamente fissati.
3) I freni devono funzionare correttamente.
4) La batteria deve presentare un livello di carica adeguato.
5) Le leve dei motori devono essere posizionate in modalità DRIVE.

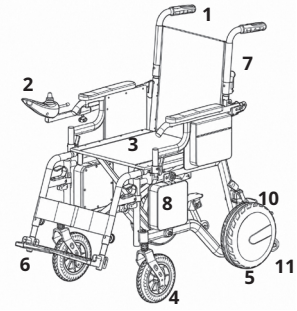
6) Il controller anteriore e il controller posteriore caregiver devono essere correttamente fissati, collegati e privi di danni visibili.
7) Braccioli, pedana e schienale devono essere correttamente bloccati.
8) Il percorso deve essere libero da ostacoli.
9) Verificare il corretto funzionamento del sensore di presenza/presa del controller caregiver e della relativa funzione di arresto o blocco.
10) Verificare che il meccanismo di apertura della carrozzina sia completamente bloccato.
11) Verificare l'integrità e il corretto posizionamento dei ruotini antiribaltamento.

9.4 Limitazioni di peso

1) Verificare la portata massima consentita nella tabella delle caratteristiche tecniche o sull'etichetta del dispositivo.
2) Non superare la portata massima indicata nell'etichetta del dispositivo e nella tabella delle caratteristiche tecniche. La portata massima comprende l'utilizzatore ed eventuali oggetti trasportati.
3) Non trasportare altre persone sulla carrozzina. Ciò può causare perdita di equilibrio, ribaltamento o caduta.

Il mancato rispetto dei limiti di peso può causare danni al dispositivo e annullare la garanzia.

10. VISTA GENERALE DELLE PARTI



1. Maniglie di spinta
2. Controller
3. Seduta
4. Ruota anteriore
5. Ruota posteriore
6. Poggiapiedi reclinabile
7. Borsa portadocumenti
8. Batteria
9. Borsa portaoggetti
10. Motore
11. Ruotini antiribaltamento

11. MESSA IN FUNZIONE



(Fig.1)

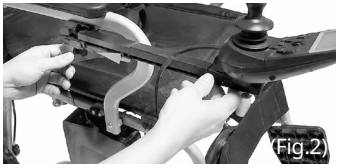
Posizionare la carrozzina su una superficie piana e stabile. Azionare le leve del meccanismo di chiusura indicate al punto 8 per sbloccare il sistema. Allontanare progressivamente lo schienale dalla seduta fino alla completa apertura. Verificare che il meccanismo di sicurezza sia completamente inserito prima di utilizzare la carrozzina.

⚠ **ATTENZIONE!**
Durante l'apertura e la chiusura tenere mani e dita lontane dai punti di articolazione e dal meccanismo di chiusura. (vedi Fig. 1).

Immagini a scopo illustrativo

11.1 Installazione del controller anteriore e dei cavi di collegamento

- Il controller della carrozzina elettrica può essere installato sia sul lato destro sia su quello sinistro.
- Scegliere il lato più adatto alla mano con cui l'utilizzatore comanda il joystick.
- Inserire la barra di sostegno nell'apposita guida situata sotto il bracciolo del lato selezionato.
- Verificare che il controller sia correttamente collegato alla centralina.
- Inserire il cavo nell'apposito alloggiamento sotto il bracciolo (vedi Fig. 2).


(Fig.2)

11.2 Installazione del controller posteriore e dei cavi di collegamento

Il controller posteriore caregiver viene fornito installato. Prima dell'utilizzo verificarne il fissaggio, l'integrità del cablaggio e il corretto funzionamento del sensore di rilevamento. Non rimuovere o modificare il controller senza l'intervento di personale autorizzato.

11.3 Installazione e funzionamento della batteria

Prima di rimuovere o installare la batteria, spegnere la carrozzina e scollegare il caricabatterie dalla rete elettrica e dal dispositivo.

Per rimuovere la batteria:

- Svitare le viti che bloccano la batteria dalla struttura laterale;
- Scollegare il cavo di collegamento dalla centralina;
- Rimuovere la batteria.

Per installare la batteria:


(Fig.3)

- Avvitare le viti della batteria sulla struttura laterale;
- Chiudere la zip della borsa portabatteria (vedi Fig. 3);
- Collegare il cavo alla centralina.

11.4 Accensione e prima guida

Per effettuare la prima accensione:

- Spostare le leve dei motori, posizionate sulle ruote posteriori, in modalità DRIVE;
- Per attivare la modalità DRIVE, spostare le leve in avanti;
- Accendere la carrozzina premendo il pulsante ON sul controller;
- Impostare la velocità di marcia al minimo.

Per iniziare la guida:

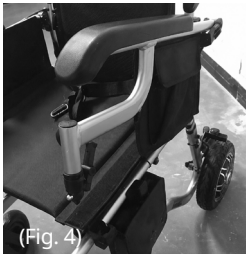
- Utilizzare la carrozzina in uno spazio ampio e privo di ostacoli;
- Aumentare gradualmente la velocità solo dopo aver acquisito sufficiente dimestichezza con i comandi.

Immagini a scopo illustrativo

ATTENZIONE!
- Prima di accendere la carrozzina, verificare sempre l'ambiente circostante e selezionare una velocità adeguata.
- Per gli ambienti interni si consiglia di selezionare la velocità più lenta.
- Per l'uso all'aperto si consiglia di selezionare una velocità controllabile in sicurezza.

12. FUNZIONAMENTO

La carrozzina elettrica è progettata per essere semplice da utilizzare. Si consiglia comunque di leggere attentamente le seguenti istruzioni per familiarizzare con il dispositivo e utilizzarlo in modo sicuro. Per garantire praticità e sicurezza, la carrozzina è dotata di braccioli ribaltabili.


(Fig. 4)

Per sollevare il bracciolo:
- Premere la leva situata sotto il bracciolo per sbloccare il meccanismo;
- Sollevare il bracciolo (vedi Fig. 4).

Per abbassare il bracciolo:
- Riportarlo completamente verso il basso;
- Assicurarsi che sia correttamente bloccato verificando il "clic" di aggancio.

ATTENZIONE!
Prestare attenzione a non inserire dita, mani o indumenti nel meccanismo di apertura/chiusura.

Il controller anteriore è dotato di un display multifunzione che può fornire diversi tipi di informazioni:



1- Joystick;
2- Tasto ON/OFF;
3- Tasto diminuizione della velocità;
4- Tasto aumento della velocità;
5- Tasto aumento volume;
6- Tasto attivazione/disattivazione radio FM;
7- Tasto diminuzione volume;
8- Clacson;
9- Tasto play/pausa audio;
10- Tasto connessione bluetooth;
11- Indicatore batteria residua;
12- Indicatore velocità;
13- Selezionatore audio Bluetooth/radio FM
14- Indicatore livello di velocità;
15- Tasto Muto.

Il joystick anteriore controlla sia la direzione sia la velocità della carrozzina.In caso di utilizzo contemporaneo di entrambi i controller, anteriore e posteriore, il controller anteriore avrà priorità sull'altro, disabilitando quello posteriore.

Per utilizzare il joystick:
- Spingerlo delicatamente nella direzione in cui si desidera muoversi;
- Maggiore è l'inclinazione, maggiore sarà la velocità.

Immagini a scopo illustrativo

Per fermarsi:

- Rilasciare il joystick riportandolo in posizione centrale.
- La carrozzina rallenterà fino ad arrestarsi, attivando automaticamente i freni elettromagnetici.

12.1 Controller posteriore caregiver

Il joystick posteriore è ad uso del caregiver o del personale sanitario abilitato, serve a facilitare il trasporto dell'utilizzatore.



1. Tasto assistenza attiva;
2. Sensore di rilevazione;
3. Tasto cambio direzione;
4. Tasto cambio modalità;
5. Tasto ON/OFF;

Il controller caregiver va acceso tramite il proprio pulsante ON/OFF, una volta attivato verrà visualizzata la funzione attiva:
01 / 02 / 03: livelli crescenti di assistenza alla propulsione.
C1 / C2 / C3: livelli crescenti di resistenza/decelerazione.

Modalità di blocco

Se il sensore non rileva la presenza della mano del caregiver per più di 5 secondi oppure se la mano viene allontanata di oltre 15 cm dal sensore, il sistema disabilita automaticamente l'assistenza motorizzata e sul display compare "LL".
Per ripristinare il funzionamento, riprendere correttamente le impugnature e premere il tasto di assistenza attiva. Sul display viene quindi visualizzata la modalità selezionata.

Modalità di funzionamento tramite joystick caregiver.

1) Modalità assistenza automatica: Il sistema fornisce assistenza motorizzata alla spinta, riducendo lo sforzo richiesto al caregiver. Il caregiver deve mantenere in ogni momento il controllo delle impugnature, della direzione e della velocità della carrozzina.
2) Modalità assistenza attiva: Il sistema eroga assistenza motorizzata alla propulsione secondo la modalità e il livello selezionati. Il caregiver deve mantenere continuamente la presa sulle impugnature e il pieno controllo della traiettoria e della velocità. Non lasciare mai che la carrozzina proceda senza il controllo diretto del caregiver.

Modalità di guida

- La modalità di marcia serve a spingere in strade pianeggianti o salite, diminuendo ancora l'attrito con la strada.
- La modalità resistenza deve essere utilizzata su strada in discesa, in quanto il sistema andrà a rallentare la carrozzina nella discesa.
- Per selezionare la retromarcia, arrestare completamente la carrozzina, verificare che lo spazio posteriore sia libero e premere il tasto di inversione della direzione di marcia. Procedere a bassa velocità.

12.2 Stato ON/OFF

Quando la carrozzina è accesa, il LED del controller è illuminato. Se il LED è spento, il controller risulta disattivato.

NOTA:

- Dopo aver premuto il pulsante ON/OFF, attendere due secondi prima di usare il joystick. Questa funzione di sicurezza evita partenze improvvise.
- Un utilizzo delicato del joystick consente movimenti più fluidi e controllati.
- Un utilizzo brusco può causare cambi di direzione improvvisi e velocità elevate.
- In caso di emergenza, rilasciare il joystick;
- In caso di necessità, rilasciare il joystick. La carrozzina decelera fino all'arresto e i freni elettromagnetici vengono applicati automaticamente.

12.3 Indicatore di stato della batteria

Il joystick anteriore è dotato di un indicatore di carica composto da 5 LED (1 rosso, 2 gialli, 2 verdi), che mostra il livello approssimativo della batteria.

- Verde, giallo e rosso accesi: batteria completamente carica.
- Giallo e rosso accesi: si consiglia di ricaricare la batteria al più presto.
- Solo rosso acceso: batteria quasi scarica; ricaricare immediatamente.

Una carica insufficiente può causare una riduzione delle prestazioni della carrozzina.

Il joystick posteriore è dotato di un indicatore di carica composto da 5 LED che mostrano il livello approssimativo della carica residua.

Per caricarlo sarà necessario collegare il connettore sulla porta di ricarica posta sul lato.

ATTENZIONE!

- La carrozzina non è omologata per essere utilizzata come sedile all'interno di veicoli in movimento e non è compatibile con sistemi di ancoraggio per il trasporto dell'utilizzatore a bordo.
- Non sedersi e non consentire all'utilizzatore di rimanere seduto sulla carrozzina durante il trasporto in un veicolo in movimento.
- Non posizionare la carrozzina ripiegata sul sedile anteriore accanto al conducente.

12.4 Chiusura e movimentazione della carrozzina elettrica

Per chiudere la carrozzina:

- Sollevare la pedana poggiapiedi;
- Afferrare lo schienale al centro;
- Azionare le leve del meccanismo di chiusura indicato al punto 8 per sbloccare il movimento del dispositivo;
- Spingere con decisione fino a far avvicinare lo schienale e la seduta.

Per trasportarla:

- Utilizzare le maniglie dello schienale;
- Inclinare la carrozzina e far leva sui ruotini posteriori.

Per riaprire la carrozzina:

- Posizionare la carrozzina su una superficie piana e stabile, assicurandosi che tutte le ruote siano correttamente appoggiate al suolo. Sbloccare il dispositivo di sicurezza e aprire progressivamente lo schienale fino alla completa apertura e al relativo bloccaggio.
- Sbloccare la leva di sicurezza;
- Allargare lo schienale fino alla completa apertura.

12.5 Utilizzo della carrozzina elettrica

Prima di salire sulla carrozzina elettrica, assicurarsi che il dispositivo si trovi su una superficie piana, stabile e priva di ostacoli. Sebbene la carrozzina sia in grado di superare pendenze, è consigliabile fare pratica inizialmente su terreno piano.

12.6 Controlli prima dell'uso

- Verificare il funzionamento del clacson;
- Controllare lo stato delle ruote;
- Verificare il livello di carica della batteria;
- Assicurarsi che le leve dei motori posteriori siano posizionate su modalità DRIVE;
- Impostare una velocità bassa per i primi utilizzi.
- Verificare il funzionamento del controller caregiver, del sensore di rilevamento della presa e della funzione di blocco, se si prevede di utilizzare la carrozzina in modalità caregiver.

12.7 Istruzioni di utilizzo del controller anteriore

Sedersi sulla carrozzina e premere il pulsante ON/OFF.

1) Verificare che il livello di carica della batteria sia sufficiente per l'utilizzo previsto.
2) Posizionare l'avambraccio sul bracciolo e la mano sul controller.
3) Attendere 2 secondi prima di utilizzare il joystick (funzione di sicurezza).
4) Utilizzare il joystick per controllare i movimenti:

IN AVANTI	→ la carrozzina avanza.
INDIETRO	→ la carrozzina arretra.
SINISTRA	→ svolta a sinistra.
DESTRA	→ svolta a destra.
IN POSIZIONE CENTRALE	→ la carrozzina si ferma automaticamente.

Il joystick regola anche la velocità: maggiore è lo spostamento, maggiore sarà la velocità.

5) Muovere il joystick con delicatezza applicando una pressione stabile e controllata.
6) In caso di emergenza, rilasciare immediatamente il joystick: la carrozzina decelera fino all'arresto e vengono applicati i freni elettromagnetici.
7) Non superare mai una velocità superiore alle proprie capacità di controllo.
8) Fare pratica di guida in un luogo privo di ostacoli:
   - iniziare a bassa velocità;
   - provare movimenti avanti/indietro e curve;
   - aumentare gradualmente la velocità.
9) Il numero di LED accesi indica il livello di velocità impostato.
10) Se restano accesi solo due LED della batteria, ricaricare al più presto.
11) Al termine dell'utilizzo, spegnere sempre il controller premendo ON/OFF.

12.8 Raccomandazioni per un uso sicuro

- Prima di cambiare direzione (avanti/indietro) riportare il joystick in posizione centrale e attendere l'arresto completo.
- Utilizzare la carrozzina solo in aree sicure e percorribili anche a piedi.
- In salita o discesa, assicurarsi che la pendenza non superi il limite consentito e che il terreno non sia scivoloso.
- Ridurre la velocità durante manovre, pendenze o su superfici irregolari.
- Non utilizzare mai le pedane poggiapiedi per sollevare la carrozzina.
- Se non si riesce a controllare il joystick con precisione, interrompere l'uso e rivolgersi a personale qualificato.
- In discesa, considerare che la distanza necessaria per l'arresto può essere maggiore rispetto a quella su una superficie orizzontale.

12.9 Altre informazioni per l'uso

Guidare in salita

In salita, procedere lentamente e in modo regolare, senza movimenti bruschi. Non affrontare pendenze superiori al limite indicato nelle caratteristiche tecniche.

Affrontare salite e discese frontalmente, evitando traiettorie diagonali, inversioni e cambi di

direzione bruschi.

ATTENZIONE!
Procedere sempre con la massima cautela su pendenze elevate.

Guidare in discesa
Per affrontare le discese in sicurezza è importante mantenere una velocità controllata.
Come procedere:
- Premere il pulsante di diminuzione della velocità per ridurla;
- Mantenere una guida stabile e lineare.

La carrozzina è dotata di un sistema automatico di frenata che impedisce accelerazioni incontrollate in discesa.

ATTENZIONE!
Evitare cambi di direzione bruschi. Non sostare su pendenze superiori al limite di sicurezza.

Superamento degli ostacoli
La carrozzina può superare piccoli ostacoli, ma è importante affrontarli correttamente.
Come procedere:
- Avvicinarsi agli ostacoli lentamente e frontalmente;
- Evitare di affrontarli di lato.

ATTENZIONE!
Non affrontare marciapiedi, gradini o ostacoli superiori a 4 cm. In caso di dubbio, evitare l'ostacolo o richiedere assistenza. Il sistema antiribaltamento può influire sul superamento di ostacoli e cordoli. Prestare particolare attenzione durante la salita e la discesa da piccoli dislivelli.

12.10 Ruota libera – folle
I freni elettromagnetici si attivano automaticamente quando le leve dei motori sono in modalità DRIVE. La carrozzina è dotata di una funzione a ruota libera, che si ottiene portando le leve su modalità FOLLE.

ATTENZIONE!
In modalità ruota libera, i freni elettromagnetici sono disattivati. Utilizzare questa funzione solo quando necessario e in condizioni di sicurezza.

ATTENZIONE!
- Non usare mai la posizione a ruota libera in una discesa. Non usare mai la posizione a ruota libera durante la guida della carrozzina.
- Prima di accendere la carrozzina, portare sempre le leve dei motori in posizione DRIVE.

12.11 Freni elettromagnetici
La carrozzina elettrica è dotata di freni elettromagnetici automatici integrati nel sistema di trazione. Funzionamento:
- I freni si attivano automaticamente quando la carrozzina è accesa ma ferma, anche su superfici in pendenza;
- I freni restano attivi anche quando la carrozzina è spenta, purché le leve dei motori siano in modalità DRIVE.

Questa funzione garantisce maggiore sicurezza, evitando movimenti involontari della carrozzina.

NOTA: Per assicurare il corretto funzionamento dei freni, fare riferimento alla sezione manutenzione e verificare regolarmente il loro stato.

13. BATTERIA E RICARICA

La carrozzina elettrica viene fornita con una batteria al litio. È possibile caricarla in due modalità:

Ricarica tramite controller:

- Collegare il caricabatterie direttamente al controller;
- Assicurarsi che la carrozzina sia spenta;
- Tempo di ricarica: circa 6 ore.

Ricarica diretta della batteria:

- Collegare il caricabatterie direttamente alla porta dedicata;
- Tempo di ricarica: circa 6 ore.

Utilizzare esclusivamente il caricabatterie specificato dal fabbricante, con uscita 24 V DC - 2 A, salvo diversa indicazione riportata sull'etichetta del caricabatterie.

Indicatore di ricarica:

- Luce rossa: batteria in carica;
- Luce verde: ricarica completata.

NOTA: L'autonomia della batteria può variare in base al peso trasportato e alle condizioni di utilizzo.

ATTENZIONE!

1. Prima di utilizzare il caricabatterie, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze;
2. Utilizzare il caricabatterie in una zona ben ventilata;
3. Al termine della ricarica, scollegare il caricabatterie dalla presa di rete e dal dispositivo.

NOTA: Utilizzare esclusivamente il caricabatterie fornito con la carrozzina o autorizzato dal fabbricante. L'uso di qualsiasi altro tipo di caricabatterie può essere pericoloso e richiede l'approvazione del fabbricante.

- Il caricabatterie è destinato esclusivamente all'uso in ambienti interni. Proteggerlo dall'umidità.
- Per mantenere prestazioni ottimali, si consiglia di sostituire la batteria quando risulta esaurita.
- In caso di inutilizzo prolungato della carrozzina, ricaricare la batteria almeno una volta al mese per evitarne il deterioramento.
- È vietato adottare procedure di ricarica non autorizzate.

13.1 Indicazioni per la ricarica e la salute della batteria

- Spegnere sempre la carrozzina durante la carica.
- Non lasciare bambini senza sorveglianza vicino alla carrozzina mentre è in carica.
- Non tentare di aprire l'alloggiamento della batteria.
- La luce rossa indica che la batteria è in carica; la luce verde indica che la ricarica è completata.
- Quando la batteria è completamente carica, scollegare il cavo dalla presa di alimentazione e rimuovere il connettore di ricarica.
- Se la carrozzina non viene utilizzata per oltre 2 mesi, effettuare una ricarica completa prima dell'uso.
- La carrozzina è dotata di un sistema di protezione da sovracorrenti che interrompe l'alimentazione in caso di assorbimento anomalo, spegnendo il sistema e contribuendo a proteggere il motore e la batteria da possibili danni.
- La durata della batteria dipende dal numero e dalla profondità dei cicli di carica, dalle condizioni di impiego, dalla temperatura e dalle modalità di conservazione. Sostituire la batteria quando la capacità risulta significativamente ridotta o in presenza di anomalie.
- Controllare regolarmente l'indicatore della batteria, soprattutto in caso di utilizzo frequente.
- Non utilizzare, aprire, comprimere, perforare o tentare di riparare una batteria danneggiata, deformata, surriscaldata o che presenti perdite. Spegnere il dispositivo, non ricaricare la batteria e contattare il rivenditore o il servizio di assistenza autorizzato per le istruzioni di gestione e sostituzione.

- Se la batteria deve essere smaltita, individuare un punto o centro di raccolta autorizzato per batterie e rifiuti di batterie e contattarlo per ricevere istruzioni.

Prima di riporre la carrozzina per un periodo prolungato, adottare i seguenti accorgimenti per la manutenzione della batteria:

a. caricare completamente la batteria prima di riporla;
b. rimuovere la batteria dalla carrozzina;
c. conservare la batteria in un luogo asciutto, a temperatura ambiente;
d. evitare temperature estreme e il congelamento;
e. durante i lunghi periodi di non utilizzo, caricare la batteria ogni mese per evitare il danneggiamento.

ATTENZIONE!
Non caricare la batteria se è stata esposta a temperature inferiori a quelle consentite dal fabbricante. Attendere che raggiunga una temperatura ambiente idonea prima della ricarica.

ATTENZIONE!
Scollegare il cavo di alimentazione del caricabatterie appena la luce diventa verde.

ATTENZIONE!
Non lasciare la batteria in carica oltre il tempo indicato dal fabbricante.

14. MANUTENZIONE

I dispositivi Moretti sono sottoposti a rigorosi controlli prima dell'immissione in commercio e sono marcati CE in conformità al Regolamento (UE) 2017/745 (MDR).
Per garantire nel tempo sicurezza, prestazioni e corretta funzionalità del dispositivo, è fondamentale eseguire regolarmente tutte le operazioni di manutenzione seguendo le istruzioni fornite in questo manuale. L'utilizzatore è responsabile dei controlli e della manutenzione ordinaria indicati nel presente manuale. La manutenzione straordinaria deve essere eseguita da personale qualificato. Una manutenzione non corretta o non eseguita può compromettere la sicurezza del dispositivo, la sicurezza dell'utilizzatore e degli assistenti, oltre a invalidare la garanzia. Una manutenzione regolare, che includa pulizia e controlli periodici, consente di preservarne l'efficienza e prolungarne la durata nel tempo. Prima di ogni utilizzo, eseguire sempre i controlli indicati nel paragrafo "9.3 Prima di ogni utilizzo".
Le operazioni di manutenzione straordinaria devono essere eseguite da personale con adeguate competenze tecniche. In caso contrario, si raccomanda di rivolgersi al rivenditore autorizzato o a un centro specializzato. Per mantenere nel tempo l'idoneità all'uso, si consiglia di far controllare il dispositivo almeno ogni 2 anni da personale con adeguate competenze tecniche o da un centro specializzato. In caso di riparazione, utilizzare esclusivamente ricambi e accessori originali.

AVVERTENZE!

- Non eseguire interventi di manutenzione mentre il dispositivo è in uso.
- In caso di dubbi o necessità di assistenza, contattare il rivenditore o un centro specializzato.
- Non utilizzare il dispositivo in presenza di danni o malfunzionamenti.

15. DEFINIZIONI

15.1 Manutenzione ORDINARIA

Insieme delle operazioni periodiche e di routine finalizzate a mantenere il dispositivo in buone condizioni di funzionamento, sicurezza ed efficienza, senza richiedere interventi tecnici complessi.

15.2 Manutenzione STRAORDINARIA

Insieme degli interventi non programmati necessari per ripristinare il corretto funzionamento del dispositivo a seguito di guasti, danni o usura significativa. Deve essere eseguita da personale qualificato.

15.3 Manutenzione PREVENTIVA
Insieme delle attività programmate eseguite a intervalli regolari con lo scopo di prevenire guasti, ridurre l'usura e garantire nel tempo sicurezza e prestazioni del dispositivo.

16. TIPOLOGIE DI MANUTENZIONE
16.1 ORDINARIA - Frequenza settimanale
Include:
- Verificare che tutte le viti siano ben salde;
- Ispezionare visivamente i cavi e i connettori accessibili, senza scollegarli, verificando l'assenza di danni, allentamenti o tracce di corrosione. In presenza di anomalie, non utilizzare il dispositivo e rivolgersi al rivenditore autorizzato.
- Assicurarsi che tutte le parti siano ben fissate tra loro;
- Verificare il funzionamento dei freni;
- Verificare la funzionalità delle ruote e la capacità sterzante;
- Non lubrificare componenti del dispositivo se non espressamente indicato dal fabbricante. In caso di necessità, rivolgersi al rivenditore autorizzato o a personale qualificato.

16.2 STRAORDINARIA - Secondo necessità
Include:
- Controllare eventuali cavi esposti o danneggiati;
- Controllare che le ruote, sia anteriori sia posteriori, ruotino senza oscillazioni;
- Ispezionare il battistrada della ruota. Se lo spessore è inferiore a 1 mm, farlo sostituire presso un rivenditore autorizzato;
- Controllare e tenere puliti i cuscinetti delle ruote.

Si raccomanda di non effettuare interventi straordinari autonomamente e di utilizzare esclusivamente ricambi originali.

16.3 PREVENTIVA
Si consiglia di far controllare il dispositivo, da personale qualificato o da un centro specializzato, per verificarne l'idoneità all'uso:
- Almeno una volta ogni due anni;
- A ogni riassegnazione a un nuovo utilizzatore;
- Dopo un periodo prolungato di inattività (superiore a 4 mesi).

17. PULIZIA, DISINFEZIONE E ASCIUGATURA: DEFINIZIONI E ISTRUZIONI
17.1 Pulizia
Rimozione dei contaminanti nella misura necessaria a consentire il successivo trattamento o l'utilizzo previsto del dispositivo, eliminando lo sporco visibile e riducendo significativamente la presenza di microrganismi sulla superficie.
Per ottenere un buon risultato, è importante combinare:
- Un'azione meccanica (es. strofinare con un panno);
- L'uso di detergenti adeguati;
- Acqua a temperatura appropriata;
- Un tempo di azione sufficiente.

Una pulizia corretta aiuta a mantenere il dispositivo igienico e sicuro.

17.2 Disinfezione
Processo volto a ridurre il numero di microrganismi vitali presenti sulle superfici, inclusi quelli potenzialmente dannosi come batteri e virus. La disinfezione deve essere effettuata dopo la pulizia. Utilizzare solo prodotti disinfettanti autorizzati, riconoscibili dalla presenza in etichetta del numero di registrazione del Ministero della Salute o di un'autorità competente dell'Unione Europea.

NOTA: la disinfezione è efficace solo se eseguita su superfici già pulite.

17.3 Asciugatura
Processo mediante il quale si elimina l'umidità residua dalle superfici del dispositivo medico dopo le operazioni di pulizia e/o disinfezione, al fine di prevenire la proliferazione microbica, la degradazione dei materiali e garantire il corretto e sicuro riutilizzo del dispositivo. Asciugare accuratamente il dispositivo dopo la pulizia o la disinfezione è fondamentale. L'umidità residua può favorire la proliferazione di microrganismi e, nel tempo, danneggiare i materiali. Una corretta asciugatura aiuta a prevenire la formazione di ruggine e a mantenere in buono stato tutte le componenti del dispositivo.

18. PRODOTTI CHIMICI
Sono disponibili prodotti specifici con azione virucida, germicida e fungicida, indicati per l'uso su dispositivi medici. Alcuni prodotti permettono di effettuare pulizia e disinfezione in un'unica operazione, garantendo un'efficace azione anche a freddo.

Secondo la norma **ISO 17664** il dispositivo oggetto del presente manuale è definito come:
- **Dispositivo non critico**

Sono dispositivi medici che entrano in contatto con la pelle intatta dell'utilizzatore o che non entrano in contatto con l'utilizzatore ma possono essere contaminati durante l'utilizzo del dispositivo. I dispositivi che non entrano in contatto diretto con il paziente possono essere trattati con disinfettanti di basso livello (Low Level Disinfection, LLD). Quelli che entrano in diretto contatto con l'utilizzatore devono essere trattati con disinfettanti di livello intermedio (Middle Level Disinfection, MLD). Infine, quelli che entrano in contatto con sangue o altri materiali potenzialmente infetti devono essere trattati con disinfezione di alto livello (HLD). Tali dispositivi richiedono una pulizia seguita da disinfezione di livello adeguato: LLD, MLD o HLD, in base al rischio.

AVVERTENZA!
Nella scelta del prodotto da utilizzare, prestare particolare attenzione alla modalità d'uso del dispositivo in modo da scegliere un prodotto adeguato.

19. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA
- Verificare sempre che i prodotti utilizzati siano compatibili con i materiali del dispositivo (superfici verniciate, cromate e componenti plastici). Prodotti non idonei contenenti cloro, solventi aggressivi e sostanze abrasive potrebbero rovinare i materiali o i componenti del dispositivo.
- Rispettare le dosi e i tempi di azione indicati sull'etichetta del prodotto utilizzato.
- Effettuare una prova su una piccola area prima dell'uso.
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI), come guanti e mascherina, quando richiesto.
- Eseguire le operazioni di pulizia e disinfezione senza l'utilizzatore sul dispositivo.
- Non utilizzare aria compressa, poiché può diffondere microrganismi nell'ambiente.

20. PULIZIA
20.1 Pulizia della carrozzina elettrica
- Pulire la carrozzina regolarmente, ogni volta che risulti visibilmente sporca e prima della riassegnazione a un nuovo utilizzatore. quando necessario, per garantire adeguate condizioni igieniche e il corretto mantenimento del dispositivo;
- Non lavare con getti d'acqua, idropulitrici o immersione;
- Non candeggiare;
- Prima della pulizia, spegnere la carrozzina elettrica e scollegare eventuali caricabatterie o accessori elettrici;
- Pulire telaio, braccioli, pedane, ruote e superfici esterne con un panno morbido leggermente inumidito, utilizzando acqua tiepida e detergente neutro privo di cloro;
- Per seduta, schienale, imbottiture, cinghie e rivestimenti, utilizzare un panno morbido, evitando di impregnare eccessivamente i materiali;

- In caso di sporco più persistente, rimuovere lo sporco manualmente con un panno o una spazzola morbida;
- Evitare il contatto diretto di acqua o detergenti con joystick, centralina, display, connettori, prese di ricarica, batteria, motori e componenti elettrici;
- Non utilizzare prodotti aggressivi, abrasivi, solventi, prodotti contenenti cloro o detergenti corrosivi;
- Risciacquare le superfici trattate con un panno pulito leggermente inumidito, per rimuovere eventuali residui di detergente;
- Verificare che non rimangano residui o umidità nelle zone di comando, nei collegamenti elettrici e nei sistemi di chiusura o regolazione.

20.2 Disinfezione della carrozzina elettrica

Effettuare la disinfezione della carrozzina elettrica dopo la pulizia, utilizzando prodotti compatibili con i materiali del dispositivo.

- Utilizzare disinfettanti compatibili con superfici metalliche, plastiche, tessuti, imbottiture e rivestimenti della carrozzina;
- Applicare il prodotto con un panno morbido leggermente inumidito. Se si utilizza un prodotto spray, spruzzarlo prima sul panno e non direttamente sul dispositivo;
- Evitare l'applicazione diretta del disinfettante su joystick, centralina, display, prese di ricarica, batteria, motori, connettori e componenti elettrici;
- Rispettare i tempi di contatto indicati dal fabbricante del disinfettante;
- Evitare un'eccessiva impregnazione di seduta, schienale, imbottiture, cinghie e rivestimenti;
- Al termine della disinfezione, rimuovere eventuali residui con un panno pulito, se .. previsto dalle istruzioni del prodotto utilizzato;
- Verificare che le parti trattate siano integre e prive di residui prima del successivo utilizzo.

20.3 Asciugatura

- Lasciare asciugare completamente la carrozzina elettrica prima dell'utilizzo;
- Non utilizzare asciugatrici, aria calda ad alta temperatura o esposizione prolungata al sole;
- Asciugare le superfici con un panno morbido e asciutto;
- Asciugare all'aria in ambiente ventilato;
- Non utilizzare fonti di calore diretto;
- Assicurarsi che seduta, schienale, imbottiture, cinghie, braccioli e pedane siano completamente asciutti;
- Verificare che joystick, connettori, prese di ricarica, batterie, motori e componenti elettrici non presentino umidità residua;
- Non utilizzare né ricaricare la carrozzina elettrica fino a completa asciugatura delle parti interessate dalla pulizia o disinfezione.

Una corretta asciugatura previene la proliferazione microbica e preserva le caratteristiche dei materiali e dei componenti del dispositivo.

AVVERTENZE!

- Effettuare sempre prima la pulizia e successivamente la disinfezione;
- Prima di eseguire le operazioni di pulizia e disinfezione, spegnere la carrozzina elettrica e scollegare il caricabatterie, se collegato;
- Non utilizzare prodotti contenenti cloro, solventi aggressivi, sostanze abrasive o detergenti corrosivi;
- Non lavare la carrozzina elettrica con getti d'acqua, idropulitrici o immersione;
- Non spruzzare acqua, detergenti o disinfettanti direttamente su joystick, centralina, display, connettori, prese di ricarica, batterie, motori o altri componenti elettrici;
- Non stirare rivestimenti, imbottiture o cinghie;
- Non sterilizzare in autoclave;

- Non utilizzare né ricaricare il dispositivo se è umido, danneggiato o non correttamente pulito, disinfettato e asciugato;
- Verificare sempre l'integrità delle parti pulite e disinfettate prima dell'utilizzo;
- Eseguire le operazioni senza l'utilizzatore a bordo;
- In caso di dubbi sulla compatibilità dei prodotti utilizzati, consultare le indicazioni del fabbricante della carrozzina elettrica o del prodotto detergente/disinfettante.

21. RIUTILIZZO

21.1 Riutilizzo

Il dispositivo, i relativi accessori e i componenti sono idonei al riutilizzo, a condizione che siano rispettate le indicazioni riportate nel presente manuale.

21.2 Ricondizionamento per il riutilizzo

Prima del riutilizzo o del cambio utilizzatore, è necessario seguire le istruzioni di manutenzione, pulizia e disinfezione.

21.3 Vita utile del dispositivo

Il dispositivo è progettato per una vita utile di 10 anni, a condizione che venga utilizzato e mantenuto in conformità alle istruzioni fornite nel presente manuale.
La durata può variare in funzione di:

- Frequenza d'uso;
- Modalità d'uso;
- Condizioni ambientali.

Il rispetto delle indicazioni di uso, manutenzione e conservazione può prolungare la vita utile del dispositivo e comunque non oltre la durata massima indicata.

ATTENZIONE! SICUREZZA E CONFORMITÀ
La sicurezza, le prestazioni e la conformità del dispositivo possono essere compromesse se il dispositivo viene modificato o se vengono utilizzati ricambi e accessori non originali.

22. RIASSEGNAZIONE DEL DISPOSITIVO

22.1 Valutazione clinica

La valutazione deve essere effettuata da personale sanitario qualificato (medico o terapista), al fine di verificare che il dispositivo sia:

- Idoneo alle esigenze dimensionali del nuovo utilizzatore;
- Adeguato alle necessità funzionali e posturali;
- Completo di componenti adatti al nuovo utilizzatore.

22.2 Verifica tecnica

La verifica deve essere eseguita da personale qualificato e deve includere:

- Controllo dello stato di usura del dispositivo;
- Verifica dell'assenza di danni, deformazioni o malfunzionamenti;
- Controllo del corretto funzionamento di tutte le regolazioni e dei componenti.

Verificare la presenza di:

- Etichetta identificativa leggibile;
- Manuale d'uso aggiornato;
- Eventuali accessori previsti;
- Documentazione degli interventi di manutenzione, se disponibile.

22.3 Pulizia e disinfezione

Prima del riutilizzo, il dispositivo deve essere:

- Accuratamente pulito;
- Adeguatamente disinfettato.

Le operazioni devono essere eseguite secondo quanto indicato nel capitolo "Pulizia e disinfezione" del presente manuale.

23. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

NOTA: Se si verificano problemi tecnici, si consiglia di far controllare il dispositivo dal rivenditore autorizzato prima di tentare interventi in autonomia.

I seguenti sintomi possono indicare un problema grave alla carrozzina.
Contattare il rivenditore autorizzato se si presenta uno qualsiasi dei seguenti casi:

1. Rumorosità anomala del motore;
2. Cinture di sicurezza danneggiate;
3. Connettori incrinati o rotti;
4. Usura irregolare su una qualsiasi delle ruote;
5. Movimento a scatti;
6. La carrozzina devia verso un lato;
7. Gruppi ruota piegati o rotti;
8. La carrozzina non si accende;
9. La carrozzina si accende, ma non si muove.

CODICE ERRORE	CAUSA DEL GUASTO	SOLUZIONE
	JOYSTICK ANTERIORE	
0001	Guasto al joystick	All'accensione, assicurarsi che il joystick sia in posizione neutra (rilasciato). Verificare che il cavo del joystick non sia piegato, schiacciato o allentato nei connettori. Controllare che il joystick non sia fisicamente bloccato o danneggiato. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0002	Guasto al sensore del motore sinistro	Verificare che i cavi del sensore del motore sinistro siano correttamente collegati e privi di danni visibili. Controllare che i connettori non siano allentati o ossidati. Riavviare il controller. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0004	Guasto al sensore del motore destro	Verificare che i cavi del sensore del motore destro siano correttamente collegati e privi di danni visibili. Controllare che i connettori non siano allentati o ossidati. Riavviare il controller. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0008	Sovracorrente o guasto al rilevamento di corrente del motore sinistro	Verificare che le ruote non siano bloccate da ostacoli o detriti. Controllare che i freni siano correttamente rilasciati e non rimangano parzialmente inseriti. Ridurre il carico sulla carrozzina se eccessivo. Verificare i collegamenti del cavo del motore sinistro. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0010	Sovracorrente o guasto al rilevamento di corrente del motore destro	Verificare che le ruote non siano bloccate da ostacoli o detriti. Controllare che i freni siano correttamente rilasciati e non rimangano parzialmente inseriti. Ridurre il carico sulla carrozzina se eccessivo. Verificare i collegamenti del cavo del motore destro. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0020	Sovratensione o sottotensione di alimentazione	Controllare il livello di carica della batteria: se basso, caricare completamente prima dell'uso. Verificare i morsetti e i cavi della batteria per allentamenti o ossidazione. Controllare il cavo e il connettore del caricabatterie per eventuali danni. Se l'errore persiste dopo la ricarica completa, contattare il rivenditore autorizzato.
0040	Guasto alla tensione da 15V	Verificare il livello di carica della batteria ed eseguire una ricarica completa se necessario. Controllare i cablaggi interni visibili per eventuali danni o connettori allentati. Riavviare il controller dopo aver spento e riacceso il sistema. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0080	Guasto al freno del motore sinistro	Verificare i collegamenti del cavo del freno sinistro e accertarsi che il connettore sia inserito correttamente. Controllare che il freno non sia fisicamente bloccato, usurato o danneggiato. Verificare l'interruttore di alimentazione del freno. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0100	Guasto al freno del motore destro	Verificare i collegamenti del cavo del freno destro e accertarsi che il connettore sia inserito correttamente. Controllare che il freno non sia fisicamente bloccato, usurato o danneggiato. Verificare l'interruttore di alimentazione del freno. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.

CODICE ERRORE	CAUSA DEL GUASTO	SOLUZIONE
0200	Guasto al motore sinistro	Verificare i collegamenti del cavo del motore sinistro e controllare che i connettori siano integri. Ispezionare visivamente il motore per danni fisici evidenti. Riavviare il controller. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0400	Guasto al motore destro	Verificare i collegamenti del cavo del motore destro e controllare che i connettori siano integri. Ispezionare visivamente il motore per danni fisici evidenti. Riavviare il controller. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
0800	Guasto di comunicazione	Verificare i collegamenti tra il controller superiore (joystick) e quello inferiore (motori). Controllare il cavo del joystick per pieghe, tagli o connettori allentati. Riavviare il controller spegnendo e riaccendendo il sistema. Se l'errore persiste, contattare il rivenditore autorizzato.
JOYSTICK POSTERIORE (CAREGIVER)		
E-002	Guasto al sensore del motore sinistro	Verificare se la spina del motore sinistro è danneggiata; in caso affermativo, sostituire il motore. Controllare la stabilità dell'interfaccia del sensore del motore sinistro e dell'interfaccia impermeabile. Se il problema persiste, sostituire il driver.
E-004	Guasto al sensore del motore destro	Verificare se la spina del motore destro è danneggiata; in caso affermativo, sostituire il motore. Controllare la stabilità dell'interfaccia del sensore del motore destro e dell'interfaccia impermeabile. Se il problema persiste, sostituire il driver.
E-003	Guasto ai motori sinistro e destro	Verificare se entrambe le spine dei motori sono danneggiate; in caso affermativo, sostituire i motori. Controllare la stabilità delle interfacce dei sensori e delle interfacce impermeabili. Se il problema persiste, sostituire il driver.
E-008	Calibrazione assetto veicolo	Contattare il produttore per sostituire il driver.
E-010	Errore di rilevamento corrente del motore destro	Contattare il produttore per sostituire il driver.
E-013	Guasto al motore sinistro	Sostituire il motore sinistro.
E-014	Guasto al motore destro	Sostituire il motore destro.
E-015	Guasto ai motori sinistro e destro	Sostituire i motori sinistro e destro.
E-016	Guasto MOSFET del motore sinistro	Contattare il produttore per sostituire il driver.
E-017	Guasto MOSFET del motore destro	Contattare il produttore per sostituire il driver.
E-018	Guasto MOSFET dei motori sinistro e destro	Contattare il produttore per sostituire il driver.
E-020	Rilevamento potenza batteria non corretto	Verificare se la batteria è danneggiata. Contattare il produttore per sostituire il driver.
E-040	Malfunzionamento tensione 15V	Contattare il produttore per sostituire il driver.
E-021	Guasto comunicazione strumento	Sostituire il driver e il controller.
EE	Allarme ribaltamento	Riportare la carrozzina in posizione normale per ripristinare l'allarme.
E-023	Sensore di assetto anomalo	Contattare il produttore per sostituire l'unità di controllo posteriore intelligente.
E-024	Calibrazione assetto veicolo	Fare riferimento al metodo di calibrazione iniziale dell'assetto del veicolo.
E-025	Guasto al rilevamento dell'impugnatura	Contattare il produttore per sostituire l'unità di controllo posteriore intelligente.
E-026	Guasto al rilevamento dell'impugnatura	Contattare il produttore per sostituire l'unità di controllo posteriore intelligente.
E-027	Pulsante pollice anomalo	Contattare il produttore per sostituire l'unità di controllo posteriore intelligente.

23.1 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 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 tabella riportata sopra;
- Se il metodo sopra descritto non aiuta a risolvere il problema, contattare il rivenditore autorizzato

24. CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	CM890
Materiale	Alluminio
PRESTAZIONI	
Velocità massima	6 km/h
Raggio di sterzata	500 mm
Pendenza massima di sicurezza	6° / 10,5%
Gradino massimo superabile	40 mm
Autonomia	15 km
Tempo di ricarica	6 h
SPECIFICHE TECNICHE	
Specifiche batteria	1 batteria al litio da 24 V, 10,4 Ah
Tipo caricabatterie	Input: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 1,5 A; Output: 24 V, 2 A
Elettronica Controller	Brushless 24 V, 50 A
Motore	2 motori brushless da 300 W
Freno	Freno elettromagnetico
Trazione	2 motori sulle ruote posteriori
Classe A	Secondo EN12184:2022

DIMENSIONI* E PESI

Chiusa: L: 38 cm P: 106 cm H: 92 cm



106	83	42	98	70	45	45	45	45	63	20.5	22.5	25	20	INCLUSI	100 kg

* Misure in cm

25. INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE (EMI)

Alcuni dispositivi elettronici presenti nell'ambiente (come telefoni cellulari, antenne radio o sistemi di sicurezza nei negozi) possono interferire con il funzionamento della carrozzina elettrica.

Le interferenze possono causare:

- Movimenti involontari della carrozzina;
- Perdita di controllo;
- Rilascio dei freni;
- Malfunzionamenti della centralina elettronica.

ATTENZIONE!
Non utilizzare dispositivi di comunicazione (es. telefoni cellulari, radio portatili) in prossimità della carrozzina in funzione.

a) Evitare la vicinanza a potenti antenne radio o televisive.
b) Non modificare il dispositivo né installare componenti non autorizzati.
c) In caso di movimento involontario o comportamento anomalo:

- spegnere immediatamente la carrozzina (OFF), se possibile in condizioni di sicurezza;
- contattare il rivenditore o il servizio di assistenza.

Segnalare sempre eventuali anomalie, indicando se erano presenti dispositivi elettronici nelle vicinanze.

25.1 Compatibilità elettromagnetica

Tabella 1

GUIDA E DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE - EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE		
Il dispositivo è destinato a funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo deve garantire che esso venga usato in tale ambiente.		
Prove di emissione	Conformità	Ambiente elettromagnetico-guida
Emissioni RF IEC 60601	Gruppo 1	Il dispositivo utilizza energia RF solo per il suo funzionamento interno. Perciò le sue emissioni RF sono molto basse ed è improbabile che causino interferenze con apparecchi elettronici vicini.
Emissioni RF IEC 60601	Classe B	Il dispositivo è adatto per l'uso in tutti gli edifici, compresi quelli domestici e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione pubblica in bassa tensione che alimenta edifici destinati ad usi domestici.
Emissioni armoniche IEC 60601	Applicabile	
Emissioni di fluttuazioni di tensione/ flicker IEC 60601	Conforme	

Tabella 2

GUIDA E DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE - IMMUNITÀ ELETTROMAGNETICA			
Il dispositivo è destinato a funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo deve garantire che esso venga usato in tale ambiente.			
Prove di immunità	Livello di prova IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico-guida
Scariche elettrostatiche (ESD) - ISO 7176 IEC 60601	± 8 kV a contatto ± 15 kV in aria	± 8 kV a contatto ± 15 kV in aria	Informazioni valide sia per l'uso del dispositivo che per la fase di ricarica della batteria. I pavimenti devono essere in legno, calcestruzzo o in ceramica. Se i pavimenti sono ricoperti di materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30%.
Transitori/treni elettrici veloci ISO 7176 IEC 60601	± 2 kV per linee di alimentazione di potenza ± 1 kV per linee di ingresso/uscita	± 2 kV per linee di alimentazione di potenza ± 1 kV per linee di ingresso/uscita	La qualità della tensione di rete, per la ricarica della batteria, dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero
Sovratensioni ISO 7176 IEC 60601	1 kV modo differenziale ± 2 kV modo comune	1 kV modo differenziale ± 2 kV modo comune	La qualità della tensione di rete, per la ricarica della batteria, dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero
Buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni della tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione. ISO 7176 IEC 60601	<5% UT (>95% caduta di tensione in UT) per 0.5 cicli 40% UT (60% caduta di tensione in UT) per 5 cicli 70% UT (30% caduta di tensione in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% caduta di tensione in UT) per 5 s.	<5% UT (>95% caduta di tensione in UT) per 0,5 cicli 40% UT (60% caduta di tensione in UT) per 5 cicli 70% UT (30% caduta di tensione in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% caduta di tensione in UT) per 5 s.	La qualità della tensione di rete per la ricarica della batteria dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Campo magnetico frequenza di rete (50/60 Hz) ISO 7176 IEC 60601	30 A/m	30 A/m	I campi magnetici a frequenza di rete dovrebbero avere livelli caratteristici di una località tipica in ambiente commerciale o ospedaliero. (Valido sia per l'uso del dispositivo che per la fase di ricarica della batteria).
NOTA: UT è la tensione di rete in c.a. prima dell'applicazione del livello di prova.			

Tabella 3

GUIDA E DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE-IMMUNITÀ ELETTROMAGNETICA			
Il dispositivo è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo dovrebbe assicurarsi che esso venga utilizzato in tale ambiente.			
Prove di immunità	Livello di prova IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico-guida
RF condotta ISO 7176 IEC 60601	3 V eff. Da 150 kHz a 80 MHz	3 V eff.	Gli apparecchi di comunicazione a RF portatili e mobili non dovrebbero essere usati vicino a nessuna parte, compresi i cavi, eccetto quando rispettano le distanze di separazione raccomandate calcolate dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanze di separazione raccomandate: d = 1,2√P d = 1,2√P da 80 MHz a 800 MHz d = 2,3√P da 800 MHz a 1,0 GHz d = 0,2 √P da 26 MHz a 800 MHz d = 0,4 √P da 800 MHz a 2,5 GHz durante le operazioni di ricarica ove "P" è la potenza massima nominale d'uscita del trasmettitore in Watt (W) secondo il fabbricante del trasmettitore e "d" è la distanza di separazione raccomandata in metri (m). L'intensità del campo dei trasmettitori a RF fissi, come determinato in un'indagine elettromagnetica del sito, potrebbe essere minore del livello di conformità in ciascun intervallo di frequenza. Si può verificare interferenza in prossimità di apparecchi contrassegnati dal seguente simbolo:
RF irradiata ISO 7176 IEC 60601	3 V/m Da 0,15 MHz a 80 MHz 20 V/m Da 80 MHz a 2,7 GHz	3 V/m 20 V/m	

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza più alta.
NOTA 2: Queste linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

[a] Le intensità di campo per trasmettitori fissi, come le stazioni di base per i radiotelefoni (cellulari e cordless) e radiomobili terrestri, apparecchi per radioamatori, trasmettitori radio in AM e FM e trasmettitori TV non possono essere previste teoricamente con precisione. Per stabilire un ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori a RF fissi si dovrebbe considerare un'indagine elettromagnetica sul sito.
Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui si usa supera il livello di conformità applicabile alla RF di cui sopra, si dovrebbe porre sotto osservazione il funzionamento normale. Se si notano prestazioni anormali, possono essere necessarie misure aggiuntive, come un diverso orientamento o posizione.
[b] Le intensità di campo su un intervallo di frequenze da 150 kHz a 80 MHz dovrebbero essere inferiori a 3 V/m.

Tabella 4

DISTANZE DI SEPARAZIONE RACCOMANDATE TRA APPARECCHI DI RADIOCOMUNICAZIONE PORTATILI E MOBILI					
Il dispositivo è previsto per funzionare in un ambiente elettromagnetico in cui sono sotto controllo i disturbi RF irradiati. Il cliente o l'utilizzatore può contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche assicurando una distanza minima tra gli apparecchi di comunicazione mobili e portatili a RF (trasmettitori) ed il caricabatterie durante la fase di carica e l'intero dispositivo durante il suo funzionamento come sotto raccomandato, in relazione alla potenza di uscita massima degli apparecchi di radiocomunicazione					
Prove	Distanza di separazione in relazione alla frequenza del trasmettitore m				
Potenza nominale di uscita massima del trasmettitore W		Per la fase di ricarica della batteria	Per la fase di ricarica della batteria	Durante l'utilizzo	Durante l'utilizzo
	da 150 kHz a 80 MHz d = 1,2√P	da 80 MHz a 800 MHz d = 1,2√P	da 800 MHz a 2,5 GHz d = 2,3 √P	da 26 MHz a 800 MHz d = 0,2 √P	da 800 MHz a 2,5 GHz d = 0,4√P
0,01	0,12	0,12	0,23	0,2	0,04
0,1	0,38	0,38	0,73	0,06	0,13
1	1,2	1,2	2,3	0,2	0,4
10	3,8	3,8	7,3	0,63	1,26
100	12	12	23	2	4
Per i trasmettitori con potenza nominale massima di uscita non riportata, la distanza di separazione raccomandata d, in metri (m), può essere calcolata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, ove P è la massima potenza nominale d'uscita del trasmettitore, in watt (W), secondo il fabbricante del trasmettitore. **NOTA 1:** A 80 MHz e 800 MHz si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza più alto. **NOTA 2:** Queste linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone					

26. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO

26.1 Condizioni di smaltimento generali

In caso di smaltimento del dispositivo non usare mai i normali sistemi di conferimento dei rifiuti solidi urbani. Si raccomanda invece di smaltire il dispositivo attraverso le comuni isole ecologiche comunali per le previste operazioni di riciclo dei materiali utilizzati.

26.2 Avvertenze per il corretto smaltimento del dispositivo ai sensi della direttiva europea 2012/19/UE:

Alla fine della sua vita utile il dispositivo non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente il dispositivo consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energie e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche, sul dispositivo è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile sbarrato.

26.3 Trattamento delle batterie esauste ai sensi del Regolamento (UE) 2023/1542:

Questo simbolo sul dispositivo indica che le batterie non devono essere considerate come un normale rifiuto domestico. Assicurarsi che le batterie siano smaltite correttamente contribuisce a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute che potrebbero altrimenti essere causate dal loro inadeguato smaltimento. Il riciclaggio dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Conferire le batterie esauste presso i punti di raccolta indicati per il riciclo. Per più informazioni circa lo smaltimento delle batterie esauste o del dispositivo è possibile contattare il Comune, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il punto vendita presso cui è stato acquistato il dispositivo.

27. GARANZIA
Tutti i prodotti Moretti sono garantiti contro difetti di materiale o fabbricazione per un periodo di 2 (due) anni dalla data di vendita del dispositivo, salvo eventuali esclusioni e limitazioni specificate di seguito. Questa garanzia non è valida in caso di uso improprio, abuso o modifica del dispositivo e per la mancata osservanza delle istruzioni per l'uso. La corretta destinazione d'uso del dispositivo è indicata nel manuale d'uso. Moretti non è responsabile di danni, lesioni personali o altri eventi causati da installazione, montaggio o utilizzo non conformi alle istruzioni riportate nei manuali. Moretti non garantisce i propri dispositivi contro danni o difetti nelle seguenti condizioni: calamità naturali, operazioni di manutenzione o riparazione non autorizzate, danni derivanti da problemi dell'alimentazione elettrica (dove prevista), utilizzo di parti o componenti non forniti da Moretti, mancata osservanza delle linee guida e delle istruzioni per l'uso, modifiche non autorizzate, danni di spedizione, fatta eccezione per la spedizione originale effettuata da Moretti, oppure dalla mancata esecuzione della manutenzione come indicato nel manuale. Non sono coperti da questa garanzia componenti usurabili se il danno è da imputarsi al normale utilizzo del dispositivo.

27.1 Garanzia delle batterie ricaricabili
La batteria originale e le eventuali batterie di ricambio sono coperte da una garanzia di 90 (novanta) giorni in relazione alle prestazioni e di 6 (sei) mesi in relazione a difetti di costruzione o secondo quanto richiesto dalle norme di legge. Per mantenere valide le prestazioni della batteria, attenersi alle indicazioni di ricarica, conservazione e manutenzione riportate nel presente manuale.

27.2 Riparazioni
- Riparazione in garanzia
Nel caso in cui un dispositivo Moretti presenti difetti di materiale o fabbricazione durante il periodo di garanzia, Moretti valuterà con il cliente se il difetto del dispositivo è coperto dalla garanzia. Moretti, a sua insindacabile discrezione, può sostituire o riparare l'articolo in garanzia, presso un rivenditore Moretti specificato o presso la propria sede. I costi della manodopera relativi alla riparazione del dispositivo possono essere a carico di Moretti se si determina che la riparazione ricade nell'ambito della garanzia. Una riparazione o sostituzione non rinnova né proroga la garanzia.

- Riparazione di un dispositivo non coperto dalla garanzia
Si può restituire, affinché sia riparato, un dispositivo non coperto dalla garanzia solo dopo aver ricevuto autorizzazione preventiva dal servizio clienti Moretti. I costi della manodopera e di spedizione relativi a una riparazione non coperta dalla garanzia saranno completamente a carico del cliente o del rivenditore. Le riparazioni su prodotti non coperti dalla garanzia sono garantite per 6 (sei) mesi, a decorrere dal giorno in cui si riceve il dispositivo riparato.

- Prodotti non difettosi
Il cliente sarà avvisato se, dopo avere esaminato e provato un dispositivo restituito, Moretti conclude che il dispositivo non è difettoso. Il dispositivo sarà restituito al cliente e saranno a suo carico i costi di spedizione dovuti alla restituzione.

28. RICAMBI
I ricambi originali Moretti sono garantiti per 6 (sei) mesi a decorrere dal giorno in cui si riceve il ricambio.

29. CLAUSOLE ESONERATIVE
Salvo quanto specificato espressamente in questa garanzia ed entro i limiti di legge, Moretti non offre alcuna dichiarazione, garanzia o condizione, espressa o implicita, comprese eventuali dichiarazioni, garanzie o condizioni di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare, non violazione di diritti di terzi e assenza di interferenze. Moretti non garantisce che l'uso del dispositivo Moretti sarà ininterrotto o senza errori. La durata di eventuali garanzie implicite che possano essere imposte dalle norme di legge è limitata al periodo di garanzia, nei limiti delle norme di legge. Alcuni Stati o Paesi non permettono limitazioni sulla durata di una garanzia implicita oppure l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o indiretti

in relazione a prodotti per i consumatori. In tali Stati o Paesi, alcune esclusioni o limitazioni di questa garanzia possono non applicarsi all'utente. La presente garanzia è soggetta a variazioni senza preavviso.

Consultare il nostro sito per l'ultima versione disponibile del manuale d'uso.

Moretti S.p.A.
Via Bruxelles 3 - 52022 Cavriglia (AR) - Italy
www.morettispa.com - info@morettispa.com
Made in P.R.C.

Note

Note

Note

Moretti S.p.A.
Via Bruxelles 3
52022 Cavriglia (AR) Italy

info@morettispa.com
www.morettispa.com