

ARDEA



CS930

**CARROZZINA ELETTRICA A 6 RUOTE "VIRGO"  
MANUALE DI ISTRUZIONI**

**ELECTRIC WHEELCHAIR 6 WHEELS "VIRGO"  
INSTRUCTION MANUAL**

## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE</b> .....	pag.3
<b>2. DESTINAZIONE D'USO</b> .....	pag.3
<b>3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE</b> .....	pag.3
<b>4. AVVERTENZE GENERALI</b> .....	pag.3
<b>5. AVVERTENZE GENERALI SULLE INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE</b> .....	pag.4
<b>6. DESCRIZIONE GENERALE</b> .....	pag.4
6.1 Vista frontale con descrizione delle parti .....	pag.4
6.2 Vista posteriore con descrizione delle parti.....	pag.5
6.3 Vista principale joystick di comando.....	pag.5
<b>7. MESSA IN FUNZIONE E COLLEGAMENTO DELLE PARTI</b> .....	pag.5
<b>8. PRIMA DI OGNI USO</b> .....	pag.8
<b>9. AVVERTENZE PER L'UTILIZZO</b> .....	pag.8
<b>10. MODALITÀ D'USO</b> .....	pag.9
10.1 Regolazioni iniziali .....	pag.9
10.2 so dei comandi .....	pag.11
10.3 Smontaggio della carrozzina.....	pag.12
10.4 Guidare la carrozzina.....	pag.14
10.5 Guidare in salita.....	pag.15
10.6 Guidare in discesa .....	pag.15
10.7 Superamento degli ostacoli .....	pag.15
10.8 Autodiagnosi.....	pag.15
10.9 Spostamento .....	pag.15
10.10 Ricarica delle batterie.....	pag.15
<b>11. MANUTENZIONE</b> .....	pag.17
11.1 Manutenzione annuale.....	pag.17
11.2 Manutenzione ordinaria .....	pag.17
<b>12. PULIZIA E DISINFEZIONE</b> .....	pag.17
<b>13. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO</b> .....	pag.17
13.1 Avvertenze per il corretto smaltimento ai sensi della direttiva 2002/96/CE.....	pag.18
13.2 Trattamento delle batterie esauste ai sensi della direttiva 2006/66/CE .....	pag.18
<b>14. PARTI DI RICAMBIO E ACCESSORI</b> .....	pag.18
<b>15. RISOLUZIONE PROBLEMI</b> .....	pag.18
15.1 Altri problemi .....	pag.19
<b>16. CARATTERISTICHE TECNICHE</b> .....	pag.19
<b>17. GARANZIA</b> .....	pag.20
17.1 Garanzia delle batterie ricaricabili.....	pag.20
17.2 Riparazioni .....	pag.20
17.3 Ricambi .....	pag.21
17.4 Clausol esonerative .....	pag.21

Dispositivo Medico di classe I D.Lgs 24/02/97 n.46  
attuazione della direttiva CEE 93/42 e successive modifiche

## CS930 CARROZZINA ELETTRICA A 6 RUOTE "VIRGO"

### 1. Introduzione

Grazie per aver scelto una carrozzina elettrica della linea ARDEA by Moretti. Le carrozzine elettriche Moretti sono state progettate e realizzate per soddisfare tutte le vostre esigenze per un utilizzo pratico, corretto e sicuro. Questo manuale contiene dei piccoli suggerimenti per un corretto uso del dispositivo 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 elettrica. In caso di dubbi vi preghiamo di contattare il rivenditore, il quale saprà aiutarvi e consigliarvi correttamente.

**NOTA: Controllare che tutte le parti del rollator non abbiano subito danni durante la spedizione. In caso di danni non utilizzare il prodotto e contattare il rivenditore per ulteriori istruzioni.**

### 2. Destinazione d'uso

La carrozzina elettrica è destinata a persone con difficoltà motorie.

#### ATTENZIONE!



- È 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 alcol
- Moretti S.p.A. 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

### 3. Dichiarazione di conformità CE

Moretti S.p.A. dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che il prodotto fabbricato ed immesso nel commercio dalla stessa Moretti S.p.A. e facente parte della famiglia carrozzine è conforme alle disposizioni applicabili della direttiva 93/42/CEE sui dispositivi medici e successive modifiche.

A tal scopo Moretti S.p.A. garantisce e dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità quanto segue:

1. I dispositivi in oggetto soddisfano i requisiti essenziali richiesti dall'allegato I della direttiva 93/42/CEE come prescritto dall'allegato VII della suddetta direttiva
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
6. **NON È CONSENTITO** utilizzare e/o installare i dispositivi in oggetto al di fuori della destinazione d'uso prevista dalla Moretti S.p.A.
7. Moretti S.p.A. mantiene e mette a disposizione delle Autorità Competenti la documentazione tecnica comprovante la conformità alla Direttiva 93/42/CEE e successive modifiche

### 4. Avvertenze generali

- Per un utilizzo corretto del dispositivo fare riferimento attentamente al seguente manuale
- 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
- Prestare sempre attenzione alla presenza di bambini

## 5. Avvertenze generali sulle interferenze elettromagnetiche

Il funzionamento delle carrozzine e degli scooter elettrici può essere influenzato dalle interferenze elettromagnetiche.

L'energia elettromagnetica emessa da sorgenti quali:

- Stazioni di trasmissione radio
- Stazioni di trasmissione tv
- Stazioni di radioamatori
- Allarmi dei negozi
- Telefoni cellulari e telefoni cordless possono interferire con le carrozzine elettriche e gli scooter elettrici

Le interferenze possono causare un rilascio del freno elettromagnetico, un movimento non voluto della carrozzina elettrica ed il muoversi in direzione non voluta. Esse possono inoltre danneggiare in modo permanente la centralina elettronica della carrozzina. Nell'ambiente quotidiano vi sono un certo numero di sorgenti elettromagnetiche relativamente intense. Alcune di queste sorgenti sono ovvie e facili da individuare, altre non sono evidenti e l'esposizione è inevitabile. La carrozzina elettrica è dotata di una protezione contro le interferenze elettromagnetiche testata e certificata in conformità ai requisiti internazionali vigenti, tuttavia riteniamo che seguendo le precauzioni elencate di seguito il rischio possa essere ulteriormente minimizzato.

- Quando la carrozzina elettrica è accesa evitate di usare radiotrasmittenti portatili, radio CB ed evitate di accendere apparecchi di comunicazione personale come telefoni cellulari ed altri
- Evitate di essere troppo vicini a potenti impianti di trasmissione radio - televisiva
- Se avviene un movimento della carrozzina elettrica od un rilascio dei freni che non era nelle vostre intenzioni, girate su OFF la chiave non appena questo può essere fatto in sicurezza
- L'aggiunta di accessori o componenti elettrici, oppure la modifica del motore della vostra carrozzina elettrica può renderla più suscettibile alle interferenze elettromagnetiche e rendere pericoloso l'utilizzo del mezzo. Inoltre questo fa decadere la garanzia della carrozzina elettrica
- In ogni caso segnalare al vostro rivenditore di fiducia o alla Moretti Spa ogni movimento involontario del veicolo che può essersi verificato, annotatelo su questo manuale ed annotate se vicino a voi vi è una sorgente di onde elettromagnetiche

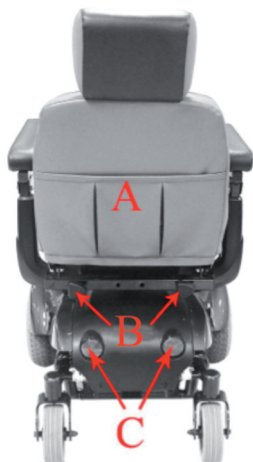
## 6. Descrizione generale

### 6.1 - Vista frontale con descrizione delle parti

- Sedile imbottito con poggiatesta regolabile in altezza
- Braccioli regolabili in altezza e larghezza
- Joystick comando carrozzina
- Manopola regolazione supporto joystick
- Pedana richiudibile regolabile in altezza
- Cintura addominale
- Leve di sbloccaggio motori (ruote libere)

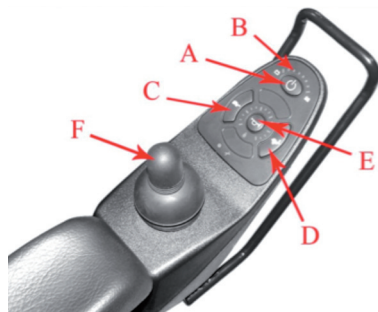


## 6.2 - Vista posteriore con descrizione delle parti



- A - Tasca posteriore sullo schienale
- B - Manopole regolazione larghezza braccioli
- C - Riflettori posteriori

## 6.3 - Vista principale joystick di comando



- A - Pulsante ON/OFF
- B - Indicatore livello di carica della batteria
- C - Pulsante regolazione velocità (accelerare)
- D - Pulsante regolazione velocità (decelerare)
- E - Clacson
- F - Leva regolazione della direzione del movimento

## 7. Messa in funzione e collegamento delle parti

Aprendo l'imballo della carrozzina troverete le seguenti parti



- 1. Carrozzina elettrica
- 2. Sedile
- 3. Braccioli (Destro e Sinistro)
- 4. Joystick con supporto

Eeguire queste semplici fasi di assemblaggio iniziale:

1. Inserire il sedile sulla carrozzina
2. Sollevare la leva di sbloccaggio sedile per permettere a quest'ultimo un completo inserimento nel supporto della carrozzina
3. Rilasciare la leva di sbloccaggio del sedile



4. Installare i braccioli all'interno degli appositi tubolari di supporto situati sul lato destro e sinistro del sedile e stringere le manopole di bloccaggio



5. Inserire il supporto del joystick nella staffa di alloggiamento sul bracciolo e stringere la manopola dopo aver trovato la giusta regolazione in profondità in base alle proprie necessità



6. Collegare il cavo elettrico al joystick avendo cura di fermarlo al bracciolo con le apposite linghette metalliche presenti

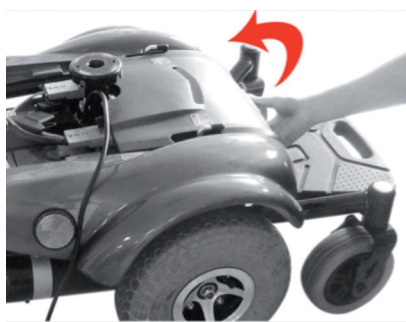
N.B. La lunghezza del cavo consente al sedile di ruotare in entrambi i lati. Il cavo in eccedenza può essere riposto sotto al sedile



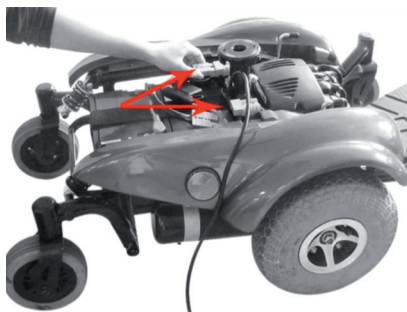
7. Rimuovere i 3 rivetti a pressione sulla carenatura anteriore e su quella posteriore premendo i rivetti con un attrezzo a punta sottile



8. Sollevare la carenatura anteriore e quella posteriore ed estrarle verso l'alto



9. Collegare i due connettori elettrici delle batterie



10. Riposizionare le carenature per chiudere il vano batteria

### 8. Prima di ogni uso

- Verificare il corretto funzionamento delle batterie ed eventualmente procedere alla ricarica
- Verificare sempre il corretto assemblaggio di tutte le parti della carrozzina elettrica
- Verificare sempre lo stato di usura e di funzionamento delle parti in modo tale da garantire un utilizzo del dispositivo in totale sicurezza; in particolare controllare lo stato di usura, di danneggiamento e di pressione (qualora fossero gonfiabili) dei pneumatici

### 9. Avvertenze per l'utilizzo

- La carrozzina elettrica deve essere utilizzata da una sola persona alla volta
- Il peso massimo consentito è di 136 Kg
- Usare sempre la cintura di sicurezza in dotazione con la carrozzina elettrica
- Prima di salire o scendere dalla carrozzina elettrica controllare che questa sia spenta e che il caricabatteria sia scollegato
- Guidare sempre con attenzione e con i piedi ben appoggiati sulle pedane, prestare attenzione alla presenza di altre persone nell'area dove state transitando
- Quando possibile, usare sempre percorsi pedonali. Fate molta attenzione nell'attraversare le strade
- Sebbene la carrozzina elettrica sia in grado di superare pendenze fino a 10°/17,5% evitate di guidare in percorsi con pendenza superiore ai 6° (12%) e fate molta attenzione quando curvate in pendenza
- Non usare la massima potenza nelle curve strette
- Guidare la carrozzina elettrica solo dopo aver verificato che tutte le parti siano ben fissate nella posizione di guida più confortevole
- Non guidare la carrozzina elettrica se le ruote posteriori antiribaltamento sono danneggiate o sono state rimosse
- Moderare la velocità in retromarcia, in discesa, su un terreno sconnesso e quando curvate
- In discesa non posizionare mai i motori della carrozzina elettrica in posizione "N" (NEUTRAL)
- Seguire tutte le regole della circolazione stradale su strade pubbliche
- Si consiglia di non usare la carrozzina elettrica su terreni bagnati o umidi; la garanzia non copre i danni causati dall'acqua



## 10. Modalità d'uso

### 10.1 - Regolazioni iniziali

#### - Posizione del joystick di comando



1. Svitare la manopola indicata in figura
2. Regolare la posizione del supporto del joystick di comando
3. Stringere la manopola

N.B. Durante la regolazione prestare attenzione al cavo elettrico del joystick aiutandolo nello scorrimento

#### - Larghezza braccioli



1. Svitare la manopola indicata in figura
2. Regolare in larghezza il supporto del bracciolo
3. Stringere la manopola

## - Inclinazione braccioli



1. Sollevare il bracciolo
2. Svitare il dado di bloccaggio della vite di battuta del bracciolo e trovare la giusta regolazione in altezza di quest'ultima
3. Stringere il dado di bloccaggio
4. Riposizionare il bracciolo

## - Altezza del poggiatesta



1. Tenere premuto il pulsante durante la regolazione
2. Trovata la regolazione idonea rilasciare il pulsante

## - Inclinazione dello schienale



1. Ripiegare lo schienale sulla seduta
2. Svitare il dado di bloccaggio della vite di battuta posteriore dello schienale
3. Regolare la lunghezza della vite di battuta e bloccare il dado, questa operazione deve essere eseguita su entrambi i lati

### - Rotazione sedile



1. Sollevare la leva indicata in figura
2. Ruotare il sedile in senso orario o antiorario
3. Rilasciare la leva quando si è trovata la posizione desiderata

N.B. Non ruotare il sedile oltre l'angolo di 90° per prevenire schiacciamenti e/o deformazioni del cavo elettrico ad esso collegato

### - Altezza pedana



1. Svitare e togliere entrambe le viti della pedana indicate in figura
2. Regolare l'altezza delle pedane in funzione delle necessità
3. Reinserrire le viti e stringerle saldamente

N.B. Se è necessario la pedana può anche essere richiusa in posizione verticale

## 10.2 - Uso dei comandi

1. Premere il pulsante ON/OFF per accendere il joystick dei comandi, gli indicatori a led dello stato di carica della batteria si illumineranno
2. Regolare la velocità massima della carrozzina agendo sui relativi pulsanti: Tartaruga per diminuire la velocità e Lepre per incrementare
3. Premere il pulsante del clacson quando si ritiene necessario

N.B. Non abusare del clacson, ma rispettare la legge in materia di eccessivo disturbo della quiete pubblica

4. Usare il joystick per far muovere la carrozzina nella direzione desiderata

### 10.3 - Smontaggio della carrozzina

1. Scollegare il connettore elettrico dal joystick



2. Rimuovere il cavo dai 3 supporti del bracciolo



3. Ripiegare lo schienale sulla seduta

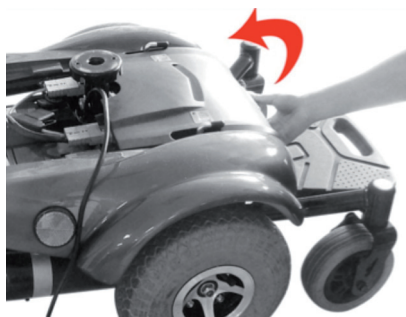
4. Sollevare la leva di sbloccaggio della seduta ed estrarre quest'ultima verso l'alto



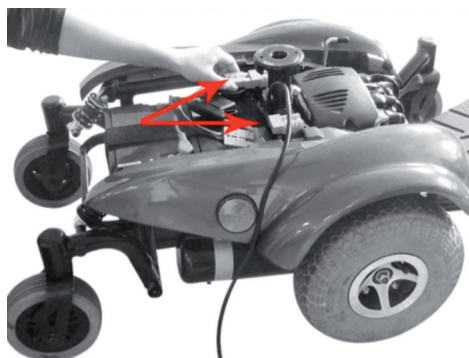
5. Rimuovere i 3 rivetti a pressione sulla carenatura anteriore e su quella posteriore con l'aiuto di un attrezzo a punta sottile



6. Sollevare la carenatura anteriore e quella posteriore ed estrarle verso l'alto



7. Disconnettere i due connettori delle batterie



## 8. Aprire la fascia a velcro del supporto batterie



## 9. Rimuovere le due batterie



### 10.4 - Guidare la carrozzina

Prima di sedersi sulla carrozzina verificare:

- Che l'accensione sia disinserita (OFF)
- Il corretto posizionamento dei braccioli e delle pedane
- Che il caricabatterie sia scollegato dalla carrozzina e dalla presa di rete al muro

Una volta seduti verificare che tutte le regolazioni siano state fatte in modo da garantire una condotta di guida sicura e confortevole. In particolare il joystick dovrebbe essere regolato in modo da prevenire un eccessivo affaticamento della mano durante la guida

Per partire:

- Impostare la velocità BASSA
- Premere il pulsante ON
- Rispettare il tempo di attesa di circa 2 secondi imposto dall'elettronica per prevenire partenze accidentali

- Premere il joystick delicatamente in direzione AVANTI per muoversi in questa direzione. Più si preme il joystick, più velocemente procederà la carrozzina. Per fermarsi lasciare che il joystick torni in posizione centrale (verticale)
- Per svoltare a destra e sinistra agire delicatamente sul joystick muovendolo verso la direzione desiderata
- Tirare il joystick indietro per la retromarcia



**ATTENZIONE!**  
**IN CASO DI EMERGENZA LASCIARE IL JOYSTICK E LA CARROZZINA**  
**SI FERMA AUTOMATICAMENTE**

### 10.5 - Guidare in salita

Le norme internazionali fissano la pendenza massima di sicurezza entro la quale una carrozzina elettrica può essere guidata senza alcune difficoltà. Tale valore è fissato a 6°/12%. La carrozzina elettrica Moretti può superare pendenze fino a 6°/12%. Nel caso in cui ci sia la necessità di guidare sulla pendenza massima è possibile che occorra una velocità più alta, premere il pulsante "speed" per aumentare la velocità. Si raccomanda la massima attenzione nel superare pendenze estreme.

### 10.6 - Guidare in discesa

Per procedere lentamente in discese ripide premere il pulsante "speed" per ridurre la velocità. Questo permette un migliore controllo della guida. Comunque la carrozzina non accelera da sola in discesa grazie al sistema automatico di frenatura che entra in funzione se si tenta di aumentare la velocità. In generale su percorsi in pendenza si raccomanda di tenere un comportamento di guida lineare senza cambiamenti di direzione bruschi e di non fermare mai la carrozzina su pendenze oltre il limite di sicurezza.

### 10.7 - Superamento degli ostacoli

Affrontate gli ostacoli lentamente e frontalmente, non prendendoli di lato. Questo vi consentirà di superare agevolmente gli ostacoli fino a 4 cm. Non affrontare ostacoli superiori a 4 cm. La carrozzina è dotata di sistema antiribaltamento. Tali dispositivi possono interferire con la salita e con la discesa da marciapiedi. Si raccomanda di fare attenzione durante il superamento di tali ostacoli.

### 10.8 - Autodiagnosi

Se immediatamente dopo l'accensione della carrozzina elettrica, i led luminosi di indicazione della velocità iniziano a lampeggiare, identificare il problema controllando la lista dei possibili problemi alla sezione "Risoluzione problemi" del presente manuale ed attivate le azioni necessarie.

### 10.9 - Spostamento

Se è necessario spostare la carrozzina elettrica, spingere il controller premendo il tasto ON/OFF posizionare le leve di sblocco dei motori su N (NEUTRAL), spostare la carrozzina elettrica in una posizione sicura, e riposizionare la leva di sblocco del motore su D (DRIVE).

### 10.10 - Ricarica delle batterie

La carrozzina elettrica usa due batterie ricaricabili da 12v/36Ah ed un carica batterie da 25v/5Ampere. Le batterie devono essere ricaricate prima di usare la carrozzina per la prima volta e dovranno essere ricaricate dopo un uso prolungato. Assicuratevi che la carrozzina sia spenta e che la leva di sblocco dei motori sia in posizione D (DRIVE). Controllare sempre l'indicatore di carica di batteria presente nel pannello comandi e verificare il numero di led accesi. Si consiglia di procedere alla ricarica quando i led accesi sono solo quelli di colore rosso.

1. Inserire il connettore del caricabatteria nella presa per ricaricare posta sotto il controller
2. Verificare che il selettore della corrente di alimentazione sia impostato su 220V (oppure sul voltaggio che avete a disposizione). Inserire la spina di alimentazione del caricabatteria in una presa di corrente a parete ed accendete il caricabatteria premendo su ON l'interruttore

NOTA- Non collocare il caricabatteria vicino ad un luogo dove può esserci rischio di incendio

3. Il caricabatteria è provvisto di due luci di controllo:
  - Una luce rossa che indica che il caricabatteria è in funzione
  - Una luce di colore ambra che diventa verde a raggiungimento della completa ricarica delle batterie
4. Prima di disconnettere l'alimentatore attendere che la luce sia diventata verde
5. Dopo che la luce è diventata verde, spegnere il caricabatteria, quindi staccare il cavo dalla carrozzina elettrica e dall'alimentazione di rete
6. Se, in qualsiasi momento, la luce del caricabatteria lampeggia verde per oltre 40 minuti, questo indica un funzionamento anomalo

#### Fate i seguenti controlli

- I cavi del caricabatteria siano collegati correttamente
- Il fusibile sia funzionante
- La carrozzina elettrica sia spenta
- Se tutti questi punti sono stati seguiti correttamente, contattate il vostro rivenditore

NOTA- Il tempo necessario ad una completa ricarica può variare in funzione dello stato di carica all'inizio del procedimento di ricarica. Caricare più a lungo del necessario non danneggia le batterie, in ogni caso le batterie non possono essere sovraccaricate.

Tenete a mente queste regole:

- Caricare completamente le batterie almeno una volta al mese o più spesso se usata regolarmente. Caricare le batterie comunque dopo ogni viaggio sopra i 3 Km
- Se prevedete di non usare la carrozzina per un mese o più, siate sicuri che le batterie siano completamente scariche, e al momento che lo userete di nuovo, ricaricate completamente le batterie prima dell'uso
- Le batterie e la carrozzina elettrica forniranno le loro migliori prestazioni dopo che la carrozzina elettrica è stata usata e le batterie saranno state ricaricate più di 10 volte
- Il tempo di durata per una carica completa delle batterie può essere al massimo di 10 ore. Se dopo essere trascorso tale tempo la luce del caricabatteria non è divenuta verde, contattate il Vs. rivenditore di fiducia per una verifica del carica batteria
- Il caricabatteria può scaldarsi leggermente nell'uso, ed è provvisto di un sistema interno di ventilazione

Non ostruite la griglia di ventilazione.

Per sicurezza seguite queste linee guida:

1. Non usare il caricabatteria se il cavo di alimentazione primaria è danneggiato.
2. Non usare prolunghe per la alimentazione primaria per alimentare il caricabatteria. Potreste incontrare rischio di incendio o di shock elettrico

Nel caso si renda necessario una sostituzione delle batterie contattate il vostro rivenditore per avere le corrette batterie in sostituzione. Si raccomanda di eseguire la sostituzione con cura evitando di disperdere nell'ambiente batterie esauste o danneggiate. **Le batterie sostituite devono essere smaltite attraverso centri di riciclaggio autorizzati e non attraverso i normali rifiuti urbani.**



## 11. Manutenzione

I dispositivi della linea ARDEA 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.

### 11.1 - Manutenzione annuale

Si raccomanda che di effettuare un servizio di manutenzione completa almeno una volta l'anno presso un centro autorizzato. Questo assicurerà un funzionamento corretto della carrozzina ed eviterà future complicazioni.

Il servizio di manutenzione annuale dovrebbe includere:

- Controllo delle ruote e pneumatici
- Controllo delle batterie, cavi e collegamenti elettrici vari
- Controllo del programma di funzionamento del Controller in funzione delle necessità dell'utente
- Controllo generale del telaio e dei dispositivi di fissaggio come viti e bulloni
- Controllo dei rivestimenti e tappezzerie

### 11.2 Manutenzione ordinaria

- Pulire il Controller e il joystick
- Pulire il telaio e la tappezzeria evitando il deposito di qualsiasi residuo di sporcizia
- Controllare che le connessioni elettriche siano correttamente collegate
- Mantenere le ruote libere da qualsiasi residuo
- Lubrificare leggermente gli assi delle ruote e le molle ogni 3 mesi se necessario
- Ispezionare le gomme. L'usura del battistrada non dovrebbe superare 1,5 mm
- Ricaricare regolarmente le batterie
- Controllare il corretto funzionamento del joystick assicurandosi del suo corretto ritorno nella posizione centrale quando viene lasciato. Per qualsiasi dubbio contattare un centro assistenza autorizzato
- Controllare le coperture dei cavi di collegamento assicurandosi che non siano danneggiate oppure usurate. Per qualsiasi dubbio contattare un centro assistenza autorizzato

## 12. Pulizia e disinfezione

- NON immergere per nessun motivo il dispositivo in acqua!
- Per la pulizia del vostro dispositivo utilizzare esclusivamente un panno morbido e agire delicatamente per non danneggiare il controller

N.B. Per una disinfezione più accurata utilizzare una piccola quantità di detergente neutro e asciugare con molta cura evitando in qualsiasi modo che qualsiasi liquido penetri all'interno dell'apparecchio.

- Evitare assolutamente di utilizzare prodotti acidi, alcalini o solventi come ad esempio l'acetone o il diluente

## 13. Condizioni di smaltimento

### 13.1 - 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.



### AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2002/96/EC:

Alla fine della sua vita utile il prodotto 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 prodotto 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 elettromedicali, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile sbarrato.



### TRATTAMENTO DELLE BATTERIE ESAUSTE - (Direttiva 2006/66/CE):

Questo simbolo sul prodotto indica che le batterie non devono essere considerate come un normale rifiuto domestico. Assicurandovi 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 in formazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle batterie esauste o del prodotto potete contattare il Comune, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove avete acquistato l'apparecchio.

## 14. Parti di ricambio e accessori

Per le parti di ricambio e gli accessori fare riferimento esclusivamente al catalogo generale Moretti

## 15. Risoluzione problemi

Qui di seguito troverete alcuni suggerimenti per risolvere eventuali anomalie alla carrozzina elettrica. Ci sono 10 LED autodiagnosticanti sul pannello di controllo.

Per attivare l'autodiagnosi premere il tasto ON sul pannello di controllo della carrozzina e contare il numero dei LED illuminati che lampeggiano.

N° di LED illuminati	Problema	Soluzione
1	Connessione delle batterie difettosa oppure batterie scariche	Controllare lo stato delle batterie e le connessioni. Ricaricare le batterie per almeno 8 ore.
2	Il motore di sinistra è difettoso	Controllare il motore di sinistra e le connessioni elettriche.
3	Il motore di sinistra è in corto circuito	Contattare il vostro rivenditore di fiducia.
4	Il motore di destra è difettoso	Controllare il motore di destra e le connessioni elettriche.
5	Il motore di destra è in corto circuito	Contattare il vostro rivenditore di fiducia
6	Interferenza esterna	Controllare se il carica batterie è collegato oppure se vi sono interferenze elettromagnetiche

7	Il Joystick è difettoso oppure non è in posizione neutra	Rilasciate il Joystick e verificate che questo sia in posizione centrale. Spegnete e riaccendete la carrozzina
8	Il controller è difettoso	Controllare tutte le connessioni del controller
9	Freno difettoso	Controllare le connessioni elettriche dei motori
10	Il controller riceve un voltaggio eccessivo	Controllare lo stato delle batterie e le connessioni

### 15.1 - Altri problemi

- 1) La carrozzina elettrica non si muove con accensione ON:
  - Controllare il livello degli indicatori di carica a Led della batteria sul joystick. Tutti i Led dovrebbero essere accesi
  - Controllare i led di autodiagnosi. Dovrebbero essere accesi continuamente. Se lampeggiano, fare riferimento alla tabella sopraccitata per risolvere il problema
  - Controllare tutte le connessioni elettriche per essere certi che siano a posto
  - Verificare se le batterie sono connesse correttamente
  - Se nessuno di questi suggerimenti contribuisce a risolvere il problema, contattate il vostro rivenditore di fiducia
  
- 2) Se caricando la carrozzina elettrica per oltre 14 ore le luci di carica non diventano verdi contattare il vostro rivenditore di fiducia

Tenete in considerazione che la carrozzina elettrica è equipaggiata con una elettronica che controlla costantemente lo stato del sistema di guida per una guida sicura. Se subentra un errore l'indicatore a led di carica della batteria provvederà a segnalare il tipo di anomalia tramite il lampeggio.

### 16. Caratteristiche tecniche

Caratteristiche Tecniche			
Lunghezza	1080 mm	Pendenza massima superabile	6°/12%
Larghezza	610 mm	Ostacoli superabili	400 mm
Altezza	Min. (1080 mm) Max. (1150) mm	Raggio minimo di curva	620 mm
Diametro ruote anteriori	150 mm	Freni	Elettromeccanici
Diametro ruote centrali	260 mm	Larghezza della seduta	500 mm
Diametro ruote posteriori	150 mm	Motori	2x 420W 4900 g/min.
Peso carrozzina con batterie	82 kg	Batterie	2x 12V-36 Ah
Peso delle batterie	24 kg	Caricabatterie	Esterno da 5A
Velocità massima	7 km/h	Autonomia di guida	40 km circa (in funzione del peso del paziente e della pendenza del terreno)
Portata massima	136 kg		
Distanza da terra	85 mm	Elettronica	Dynamic 50 A

## 17. Garanzia

Tutti i prodotti Moretti sono garantiti da difetti di materiale o fabbricazione per un periodo di 2 (due) anni dalla data di vendita del prodotto, salvo eventuali esclusioni e limitazioni specificate di seguito.

Questa garanzia non è valida in caso di uso improprio, abuso o modifica del prodotto e per la mancata aderenza alle istruzioni per l'uso. La corretta destinazione d'uso del prodotto è indicata nel manuale d'uso

Moretti non è responsabile di danni risultanti, di lesioni personali o quant'altro causato o relativo all'installazione e/o all'uso dell'apparecchiatura non scrupolosamente conforme alle istruzioni riportate nei manuali per l'installazione, il montaggio e l'uso.

Moretti non garantisce i prodotti Moretti 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 aderenza alle linee guida e istruzioni per l'uso, modifiche non autorizzate, danni di spedizione (diversa dalla spedizione originale da Moretti), oppure dalla mancata esecuzione della manutenzione così come indicato nel manuale.

Non sono coperti da questa garanzia componenti usurabili se il danno è da imputarsi al normale utilizzo del prodotto.

### 17.1 Garanzia delle batterie ricaricabili (se previste)

Le batterie originali e quelle 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.

Se si lasciano inutilizzate per più di tre mesi consecutivi batterie completamente cariche, la garanzia viene automaticamente annullata.

Se si lasciano inutilizzate per più di tre giorni consecutivi batterie completamente scariche, la garanzia viene automaticamente annullata.

### 17.2 Riparazioni

**Riparazione in garanzia:** Nel caso in cui un prodotto Moretti presenti difetti di materiale o fabbricazione durante il periodo di garanzia, Moretti valuterà con il cliente se il difetto del prodotto 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 prodotto 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 prodotto non coperto dalla garanzia:** Si può restituire, affinché sia riparato, un prodotto 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 prodotto riparato.

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

### 17.3 Ricambi

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

### 17.4 Clausole esonerative

Salvo quanto specificato espressamente in questa garanzia ed entro i limiti di legge, Moretti non offre nessun'altra dichiarazione, garanzia o condizione, espressa o implicita, comprese eventuali dichiarazioni, garanzie o condizioni di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare, non violazione e non interferenza. Moretti non garantisce che l'uso del prodotto 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.



## CERTIFICATO DI GARANZIA

Prodotto \_\_\_\_\_

Acquistato in data \_\_\_\_\_

Rivenditore \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_

Venduto a \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_

 MORETTI S.P.A.

Via Bruxelles, 3 - Meleto 52022 Cavriglia (Arezzo) Tel. +39 055 96 21 11

[www.morettispa.com](http://www.morettispa.com) email: [info@morettispa.com](mailto:info@morettispa.com)

MADE IN TAIWAN

**INDEX**

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	<b>pag.23</b>
<b>2. INTENDED USE</b> .....	<b>pag.23</b>
<b>3. EC DECLARATION OF CONFORMITY</b> .....	<b>pag.23</b>
<b>4. GENERAL WARNING</b> .....	<b>pag.23</b>
<b>5. ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY WARNINGS</b> .....	<b>pag.24</b>
<b>6. GENERAL DESCRIPTION</b> .....	<b>pag.24</b>
6.1 Front view and description.....	pag.24
6.2 Rear view and description .....	pag.24
6.3 Joystick view and description.....	pag.25
<b>7. ACTIVATION AND CONNECTION</b> .....	<b>pag.25</b>
<b>8. BEFORE USE</b> .....	<b>pag.27</b>
<b>9. WARNINGS FOR A CORRECT USE</b> .....	<b>pag.28</b>
<b>10. HOW TO USE</b> .....	<b>pag.28</b>
10.1 Starting .....	pag.28
10.2 Use the command .....	pag.31
10.3 Disassembling.....	pag.31
10.4 Drive the wheelchair .....	pag.33
10.5 Drive uphill .....	pag.33
10.6 Drive downhill .....	pag.33
10.7 Cross obstacles.....	pag.34
10.8 Self-diagnosis .....	pag.34
10.9 Move the wheelchair manually .....	pag.34
10.10 Recharge the battery .....	pag.34
<b>11. MAINTENANCE</b> .....	<b>pag.35</b>
11.1 Annual maintenance .....	pag.35
11.2 Ordinary maintenance.....	pag.35
<b>12. CLEANING AND DISINFECTION</b> .....	<b>pag.35</b>
<b>13. CONDITIONS OF DISPOSAL</b> .....	<b>pag.35</b>
13.1 General conditions of disposal .....	pag.36
13.2 Treatment of batteries .....	pag.36
<b>14. SPARE PARTS/ ACCESSORIES</b> .....	<b>pag.36</b>
<b>15. TROUBLESHOOTING</b> .....	<b>pag.36</b>
15.1 Other problems.....	pag.37
<b>16. TECHNICAL FEATURES</b> .....	<b>pag.37</b>
<b>17. WARRANTY</b> .....	<b>pag.38</b>
17.1 Rechargeable batteries warranty .....	pag.38
17.2 Repairing.....	pag.38
17.3 Spare parts.....	pag.38
17.4 Exempt clauses .....	pag.38

I Class Medical Device  
according to Directive 93/42/EEC and further modifications

## CS930 ELECTRIC WHEELCHAIR 6 WHEELS "VIRGO"

### 1. Introduction

Thank you for purchasing an ARDEA electric wheelchair by Moretti S.p.A. product range. This user's manual provides some suggestions as how to correctly use the product you have chosen and gives some valuable advice for your safety. Please read through the manual carefully before using the product. Should you have any queries, please contact your retailer for advice and assistance. In case of doubts, we recommend to contact the dealer who can help and advice you properly.

**NOTE: Check if any part has shipping damages and test before using. In case of damage, do not use the device. Contact your dealer for further instructions.**

### 2. Intended use

The electric wheelchairs are intended for people with movement difficulties



#### CAUTION!

- Do not use the product for a purpose not indicated in this manual
- Do not drive if you are under the influence of alcohol or drugs
- Moretti S.p.A declines all responsibilities for any consequences resulting from an incorrect use of this product and from unauthorized alteration to the frame of the product
- The manufacturer reserves the right to change the information contained in this document without previous notice

### 3. Ec declaration of conformity

Moretti S.p.A. hereby declares, under its own exclusive responsibility, that the products manufactured and sold by Moretti S.p.A. and belonging to the wheelchair category are in compliance with the applicable provisions outlined in the Medical Devices Directive 93/42/EEC and further modifications. To this end Moretti S.p.A. guarantees and declares as follows, under its own responsibility:

1. The devices in question satisfy the essential requirements of Annex I of directive 93/42/ EEC as prescribed by Annex VII of the above directive
2. The devices in question **ARE NOT MEASUREMENT DEVICES**
3. The devices in question **ARE NOT INTENDED FOR CLINICAL INVESTIGATION**
4. The devices in question are sold in **NON STERILE** packing
5. The devices in question should be considered as belonging to class I
6. **DO NOT** use/install the devices in question for any other purpose than that expressly indicated by Moretti S.p.A.
7. Moretti S.p.A. maintains and submits the documentation certifying conformity with Directive 93/42/EEC to the proper authorities and further modifications

### 4. General warnings

- **DO NOT** use this product or any available optional equipment without first completely reading and understanding this instruction manual. If you are unable to understand the warnings, cautions or instructions, contact a healthcare professional, dealer or technical personnel before attempting to use this equipment, otherwise injury or damage may occur
- Keep the packed wheelchair away from heat sources
- **SERVICE LIFE**- the wheelchair use limit is defined by the wear of the parts
- **ALWAYS** keep hands and fingers clear of moving parts to avoid injury
- **DO NOT** allow children to play on or operate the wheelchair

## 5. Electromagnetic compatibility warnings

The wheelchair operating can be influenced by electromagnetic interferences.

The interferences come from:

- Radio station
- Tv station
- Radio amateur transmitters
- Shop's alarm
- Mobile phone or cordless

The electromagnetic interference (from radio wave sources) can cause the motorized wheelchair to release its brakes, move by itself, or move in unintended directions. It can also permanently damage the motorized wheelchair control system. There are a number of sources of relatively intense electromagnetic fields in the everyday environment. Some of these sources are obvious and easy to avoid. Others are not apparent and exposure is unavoidable. However, we believe that by following the warnings listed below, your risk to EMI will be minimized.

- A) Do not operate hand-held transceivers, such as citizens band radios, or turn ON personal communication devices, such as cellular phones, while the power chair is turned ON
- B) Be aware of nearby transmitters, such as radio or TV stations, and try to avoid coming close to them
- C) If unintended movement or brake release occurs, turn the power chair OFF as soon as it is safe
- D) Be aware that adding accessories or components, or modifying the power chair, may make it more susceptible to EMI
- E) Report all incidents of unintended movement or brake release to Moretti Spa.  
Note whether there is a source of EMI nearby

## 6. General description

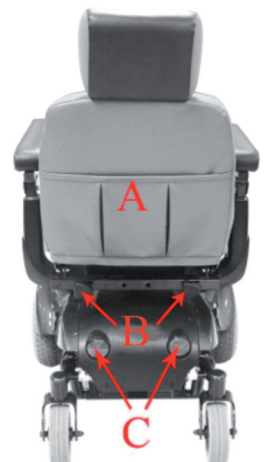
### 6.1 - Front view and description



- A) Padded back seat with adjustable headrest
- B) Width and height adjustable armrests
- C) Joystick
- D) Joystick adjustment knob
- E) Extended footplate
- F) Belt
- G) Engine unlocking levels

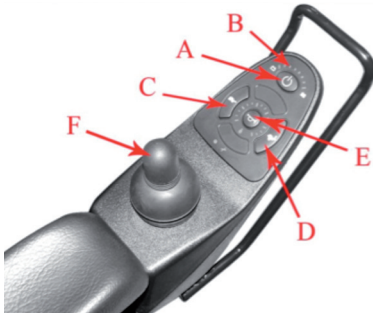
### 6.2 - Rear view and description

- A) Rear bag
- B) Armrest height adjustment knobs
- C) Rear reflectors





### 6.3 - Joystick view and description



- A) On/Off button
- B) Self diagnostic, warning lights and battery gauge
- C) Speed control button (accelerate)
- D) Speed control button (decelerate)
- E) Horn
- F) Joystick

### 7. Activation and connection

Inside the carton box you find the following parts:



- 1. Electric wheelchair
- 2. Back seat
- 3. Armrest (right and left)
- 4. Joystick and support

Follow these assembling instructions:

1. Assemble the seat with the wheelchair
2. Pull up the seat lock lever to let the seat being inserted correctly
3. Release the lock lever



4. Insert the left and right armrest in the supports and screw the knobs



5. Assemble the joystick and screw the knobs situated under the armrest. Adjust the length follow your necessity



6. Connect the cable to the joystick and lock it using the metallic hooks

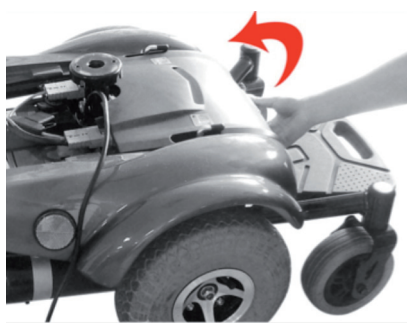
**NOTE** - The cable is long enough to be put under the seat if exceed



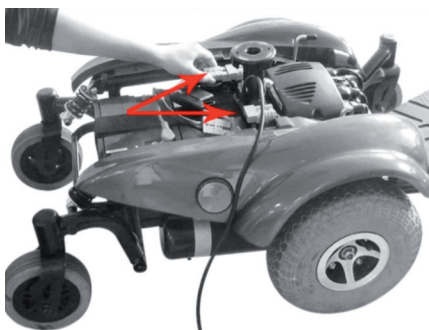
7. Press the rivets on the battery cover with an acute object



8. Raise the cover up and remove it



9. Plug in the batteries connections



10. Close the batteries with their covers

### 8. Before use

- Check the battery correctly works, otherwise recharge it
- Check the wheelchair parts are correctly assembled

- Always check the state of the parts to guarantee a safe use of the device.  
In particular pay attention and check the wheels

## 9. Using warnings

- Only a person a time can use the electric wheelchair
- The max weight cannot be higher than 136kg
- Always fasten the seatbelt
- Before get in or get off of the wheelchair turn off the device
- Always drive carefully, with feet on the footrest, and paying attention to the presence of people on your way
- If possible, use pedestrian streets. Pay attention in crossing roads
- Even though the wheelchair can go on gradient of 10° (17,5%), do not drive on gradient higher than 6° (12%) and pay attention to the bend
- Do not use max speed in bend
- Before drive the wheelchair check the parts are correctly assembled
- Do not drive in case of the rear wheels are damaged or have been disassembled
- Reduce the speed in reverse motion, downhill, dirt patch and in bend
- During downhill never set the engines in NEUTRAL (N) mode
- Always follow the rules of the road
- Do not use the wheelchair in wet grounds. The warranty does not cover damages caused by water

## 10. How to use

### 10.1 - Starting

#### - Adjust the joystick



1. Unscrew the knob as shown in figure
2. Adjust the joystick following your necessity
3. Lock the knob

**NOTE** - Pay attention to the cable during the adjustment

### - Adjust armrest width



1. Unscrew the knob shown in the picture
2. Adjust armrest support width
3. Screw the knob

### - Adjust armrest inclination



1. Lift the armrest
2. Unscrew the nut shown in the picture and adjust the inclination
3. Screw the nut
4. Pull the armrest down

### - Adjust headrest height



1. Push the button shown in the picture and adjust the height
2. Release the button at the desired height

## - Adjust the backrest inclination



1. Fold down the seat back
2. Unscrew the nut shown in the picture
3. Adjust the screw length and lock it with nut (operate on both side)

## - Rotate the seat



1. Pull the lever shown in the picture
2. Rotate the seat clockwise and anticlockwise as well
3. Release the lever at the desired position

**NOTE** - Do not rotate the seat more than 90° avoiding the cable crushing or deformation

## - Footrest height



1. Unscrew and remove the screws shown in figure
2. Adjust the footrest height
3. Insert the screws and tighten them

**NOTE** - If necessary the footrest can be closed upright

## 10.2 - Use the command

1. Push ON/OFF to turn on the joystick and the Led will light
2. Adjust the speed using the apposite button (Turtle- decrease the speed; Hare- increase the speed)
3. Honk if necessary

**NOTE** - Do not abuse, respect the rules of the road

4. Use the joystick to let the wheelchair move to the desired direction

## 10.3 Disassembling

1. Disconnect the cable from the command



2. Disconnect the cable from the armrest hooks



3. Fold down the seat back
4. Pull the lever which unlock the seat and extract it



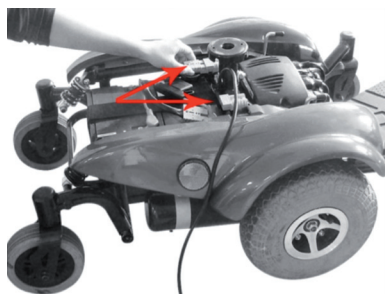
5. Press the rivets on the battery cover with an acute object



6. Raise the cover up and remove it



7. Disconnect the batteries connections



8. Open the Velcro stripe





## 9. Remove the batteries



### 10.4 - Drive the wheelchair

Before seat on the wheelchair verify:

- The wheelchair is turned off
- The armrest and the footrest are correctly positioned
- The battery charger is unplugged from the wheelchair

When you seat on the wheelchair ensure the adjustments are suitable for your driving. In particular be sure the joystick do not strike your hand during the driving.

Start up:

- Set to LOW speed
- Gently push ON button
- Wait 2 seconds (this is automatically set up in order to prevent accidental start)
- Push the joystick ahead. The more you push the more the wheelchair accelerate.  
To stop release the joystick
- To turn left or right gently push the joystick to the desired direction
- Pull backward for the reverse motion



**WARNING!**

**IN CASE OF EMERGENCY RELEASE THE JOYSTICK TO STOP THE WHEELCHAIR**

### 10.5 - Drive uphill

The international law fixes the safety gradient to drive an electric wheelchair without difficulties. The slope is 6°/12%. The Moretti electric wheelchair can do up to the safety gradient. In case you are driving on the maximum slope you need the maximum speed, so use the proper button to increase the speed. Be careful in case of high slopes.

### 10.6 - Drive downhill

To proceed with caution in dangerous slopes use the proper button to decrease the speed, in order to have the best control on the wheelchair. Anyway the electric wheelchair is provided with an automatic braking system which operate whether you try to increase the speed. During the downhill we recommend to drive carefully, and never stop the wheelchair in dangerous slopes.

**10.7 - Cross obstacles**

Always put yourself in front of a hurdle, never sideways. You can clear the hurdle up till 4 cm. Do not try to clear hurdle higher than 4cm. The wheelchair is equipped with anti-tip system which can interfere with pavements climb. Be careful during the obstacles climbing.

**10.8 - Self-diagnosis**

If the led start to flash when you turn on the electric wheelchair, check the troubleshooting list on the manual, and follow the possible solutions.

**10.9 - Move the wheelchair manually**

If you need to move manually the wheelchair, turn off the controller and position the proper levers on N (NEUTRAL), move the wheelchair, and position the lever on D (DRIVE) again.

**10.10 - Recharge the battery**

The electric wheelchair uses two rechargeable batteries (12V/36Ah) and a 25v/5Ampere charger. The batteries must be recharged before using the wheelchair and after extended use. Ensure the wheelchair is turned off and the engine levers are positioned on D (DRIVE). Always check the battery indicator. We suggest to recharge the battery when the red led flash.

1. Connect the charger to the power point situated under the controller
2. Ensure the power selector is set up to 220V (or the voltage you may have)  
Connect the charger to a power point on the wall and turn on the switch

*NOTE* - Keep the battery charger away from heat sources

3. The battery charger is provided with two control lights:

- Red light shows the battery charger is operating
- The yellow light become green when the charge is complete

4. Before disconnecting the charger let the light become green

5. Turn off the battery charger, disconnect the cable from the wheelchair and from the power pack

6. If the green light flashes for more than 40 minutes, this shows a malfunction on the wheelchair

**Check as follow**

- The battery charger cables are correctly connected
- Check the fuse correctly works
- The wheelchair is turned off
- If the previous operations are correctly done, and the green light still flashes, contact your dealer

*NOTE* - The necessary time to charge the battery can vary from the beginning battery state.

Charge the battery more than the necessary does not damage it, and it can't be overcharged

Retain these rules:

- Charge the battery once a month or more if you use the electric wheelchair regularly  
In particular charge the battery after a 3km trip
- If you won't use the electric wheelchair for one month or more, ensure the battery is totally discharged. Before using again charge the battery completely
- The battery and the wheelchair will be at their best state when the battery will be charged almost 10 times
- The maximum time of charge is 10 hours. If the yellow light is not yet become green after this period, contact your dealer
- The battery charger can overheat during the working. The device is provided with an internal fan

Do not block up the fan

For safety reasons follow the following suggestions:

1. Do not use the battery charger if the cable is damaged
2. Do not use extension cable for the power pack to avoid flame or black out

In case you need to replace the battery contact your dealer. Follow the correct replacement process. Do not throw out in the environment after use.

**Do not use the inserting container for municipal waste. We recommend to dispose the battery in the appropriate disposal areas for recycling.**

## 11. Maintenance

The ARDEA devices by MORETTI are checked carefully and supplied with EC mark, once launched on the market. For patient and physician's safety we recommend to let check the device by the manufacturer or by laboratory authorized every year. In case of repair, use only original spare parts and accessories.

### 11.1 - Annual maintenance

We recommend to make a regular maintenance service, in order to prevent malfunction and future complications.

The annual maintenance service includes:

- Wheels and pneumatic check
- Battery, cables and connections check
- Controller check, following the user needs
- Frame, screws and bolts check
- Cover and upholstery check

### 11.2 - The ordinary maintenance includes

- Clean the controller and the joystick
- Clean the frame and the upholstery to avoid grime
- Clean the wheels
- Grease the wheels axles and the springs every 3 months, if necessary
- Check the wheels. The tread wear and tear should not be more than 1,5mm
- Recharge regularly the battery
- Check the correct functioning of the joystick, in particular ensure it comes back to the central position when released. For any doubts contact your dealer
- Check the cables covers for any damage or tear and wear. For any doubt contact you dealer

## 12. Cleaning and disinfection

- DO NOT immerse in water the wheelchair
- Use only a damp cloth. Pay attention to the controller

**NOTE** - For a better disinfection use a small amount of mild soap then rinse carefully. Avoid any liquids soak in the device

- Never use acids, alkalis or solvents such as acetone

## 13. Conditions of disposal

### 13.1 - General conditions of disposal

In case of disposal don't use the inserting container for municipal waste. We recommend to dispose the electric wheelchair in the appropriate disposal areas for recycling.



### TREATMENT OF BATTERIES (Directive 2002/96/EC)

At the end of its life, the product must not be disposed of along with other domestic waste. The users must dispose of this equipment by bringing it to a specific recycling point for electric and electronic equipment or at retailers that provide this service. By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. To remark the need to dispose of electrical equipment separately, the products is marked with crossed mobile waste bin.



### DISPOSAL OF WASTE BATTERIES (Directive 2006/66/EC)

This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste. By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources. At the end of their life hand the batteries over to the applicable collection points for the recycling of waste batteries. For more detailed information about recycling of this product or battery, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

## 14. Spare parts/accessories

For spare parts and accessories refer to main catalogue

## 15. Troubleshooting

You can find here some suggestions to solve possible problems you may face with the electric wheelchair. On the controller there are 10 led. Activate the auto-diagnosis pushing ON button and the led lights depending on the malfunction

N. Of led Enlightened	Malfunction	Solution
1	Battery fault	Check the battery status and the connections. Recharge the batteries at least 8 hours
2	Left motor fault	Check the left motor, connections and cables
3	Short circuit on left motor	Contact your dealer
4	Faulty right motor	Check the right motor, connections and cables
5	Short circuit on right motor	Contact your dealer
6	External interference	Check whether the battery charger is connected or if there are electromagnetic interferences
7	Joystick fault or the position is not neutral	Release the joystick to neutral. Turn off then turn on the wheelchair
8	Controller fault	Check the connections and cables
9	Brake fault	Check the connections and cables
10	The controller voltage is greater than usual	Check the battery status and connections

### 15.1 - Other problems

- 1) The wheelchair doesn't work even though it is turned on
  - Check the battery status. The led should be turned on
  - Check the auto-diagnosis led, they should be always turned on
  - Check the cables are duly connected
  - Check the battery are correctly connected
  - If you don't find the solution in the previous suggestions, contact your dealer
- 2) If after a 14 hours recharge, the led light is not yet green, contact your dealer

The wheelchair is equipped with a safety drive system. In case of error the led starts flashing, specifying the kind of malfunction

### 16. Technical features

Technical features			
Total length	1080 mm	Max slope	6°/12%
Width	610 mm	Obstacle	400 mm
Height	Min. (1080 mm) Max. (1150) mm	Minimum radius of curve	620 mm
Front wheels	Ø 150 mm	Brake	Electromechanic
Central wheels	Ø 260 mm	Seat	500 mm
Rear wheels	Ø 150 mm	Motor	2 x420W, it goes up to 4900 per minute
Weight with battery	82 kg	Battery	2x 12V-36 Ah
Battery weight	24 kg	Battery charger	External 5A
Max speed	7 km/h	Battery life	40km (depending on the user weight)
Max loading weight	136 kg		
Distance from ground up	85 mm	System	Dynamic 50 A

## 17. Warranty

Moretti products are guaranteed from material or manufacturing faults for 2 years from the purchasing date, except possible exclusion or restriction as follows. The warranty shall not be applied in the possible damages caused by improper use, abuse or alteration, and the warranty will not be valid if the instructions for use are not strictly adhered to. The correct intended use is specified in this manual.

Moretti is not responsible for consequent damages, personal injuries or whatever caused by or in relation to wrong installation or improper use.

Moretti warranty does not cover damages resulting from: natural disaster, not authorized maintenance or repairs, faults caused by problems on electricity supply (when necessary), use of spare parts not covered by Moretti, improper use, not authorized alteration, shipment damages (different from original Moretti shipment), or in case of insufficient maintenance as indicated in the manual.

The warranty doesn't cover components subject to wear and tear during the correct use of the device.

### 17.1 Rechargeable batteries warranty

The original batteries and the spare batteries are covered by a 90 days warranty during a period of 6 months, with regards to manufacturing defeat or to what concern the law regulation. If charge batteries are unused for more than 3 consecutive months, the warranty is void. If exhausted batteries are unused for more than 3 consecutive days, the warranty is void.

### 17.2 Repairing

**Warranty repair:** If a Moretti item presents material or manufacturing faults during the warranty period, Moretti will confirm with customer if the fault can be covered from warranty. Moretti, at its unquestionable discretion, can repair or replace the item, by a Moretti dealer or to Moretti headquarters. Labor cost can be charged to Moretti if the repair is covered by warranty. A repair or a replacement doesn't extend the warranty.

**Repair not covered by warranty:** A product out of warranty can be sent after Moretti authorization. The labor and shipping costs for good out of warranty are to be paid by the customer or by the dealer. The repairs are guaranteed for 6 months from the good received.

**Non-Defective device:** The customer will be informed if, after the device return and examination, Moretti declares that the device is not faulty. In this case the good will be sent back to customer, the shipping charge will be paid by the customer.

### 17.3 Spare parts

The original Moretti spare parts are guaranteed for 6 months from the receiving date.

### 17.4 Exempt clauses

Moretti does not offer any other declaration, explicit or implicit warranty or conditions, including possible declarations, warranties or conditions of merchantability, fitness for a specific purpose, non infringement and non interference, all but what expressly specified in this warranty. Moretti does not guarantee the nonstop and faultless usage. The duration of possible implicit warranties which can be imposed by the law is limited by the warranty period, in the limits of law. Some states or countries don't allow limiting the implicit warranty or the exclusion or the limitation for accidental damages. In such countries, some of those exclusions or limitation may not be applied to the user. The present warranty may be modified without prior notification.

**MORETTI****ARDEA****WARRANTY CERTIFICATE**

Product \_\_\_\_\_

Purchased on (date) \_\_\_\_\_

Retailer \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_ Town/city \_\_\_\_\_

Sold to \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_ Town/city \_\_\_\_\_

**MORETTI S.P.A.**

Via Bruxelles, 3 - Melegnano 52022 Cavriglia (Arezzo) Tel. +39 055 96 21 11

[www.morettispa.com](http://www.morettispa.com) email: [info@morettispa.com](mailto:info@morettispa.com)**MADE IN TAIWAN**



Via Bruxelles, 3 - Meleto  
52022 Cavriglia (Arezzo)  
Tel. +39 055 96 21 11

Fax. +39 055 96 21 200  
[www.morettispa.com](http://www.morettispa.com)  
[info@morettispa.com](mailto:info@morettispa.com)