



**MOPEDIA®**

---

**Letto degenza 3 snodi elettrico Magnolia**  
**MANUALE DI ISTRUZIONI**

## SOMMARIO

<b>1. CODICI .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>3. SCOPO PREVISTO .....</b>	<b>3</b>
3.1 Destinazione d'uso .....	3
3.2 Ambiente applicativo .....	3
3.3 Avvertenze!.....	3
3.4 Uso non autorizzato.....	4
<b>4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE .....</b>	<b>4</b>
4.1 Norme e direttive di riferimento.....	4
<b>5. AVVERTENZE GENERALI .....</b>	<b>4</b>
5.1 Avvertenze e istruzioni per un utilizzo corretto del dispositivo .....	4
<b>6. ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....</b>	<b>5</b>
6.1 Sicurezza per il paziente .....	6
6.2 Pulizia e disinfezione .....	6
6.3 Manutenzione e riparazione.....	6
6.4 Accessori .....	6
<b>7. SIMBOLOGIA UTILIZZATA .....</b>	<b>7</b>
<b>8. LETTI MP423 E MP424 .....</b>	<b>7</b>
8.1 Vista parti .....	7
8.2 Montaggio .....	8
8.3 Montaggio letti MP423 e MP424 .....	8
<b>9. SMONTAGGIO.....</b>	<b>9</b>
<b>10. MONTAGGIO ACCESSORI .....</b>	<b>9</b>
10.1 Asta sollevamalati .....	9
10.2 Sponde laterali .....	10
10.3 Istruzioni di sicurezza quando si utilizzano le sponde laterali .....	10
10.4 Assemblaggio delle guide laterali .....	10
10.5 Assemblaggio estensione lunghezza.....	11
<b>11. PRIMA DI OGNI USO .....</b>	<b>12</b>
<b>12. AVVERTENZE PER L'UTILIZZO .....</b>	<b>12</b>
<b>13. MODALITÀ D'USO.....</b>	<b>12</b>
13.1 Funzioni blocco pulsantiera .....	13
13.2 Azionamento del blocco ruote.....	13
13.3 Abbassamento di emergenza.....	13
13.3.1 Sostituzione della batteria .....	14
13.3.2 Abbassamento di emergenza dello schienale.....	14
<b>15. CURA, PULIZIA E DISINFEZIONE.....</b>	<b>15</b>
<b>16. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO .....</b>	<b>16</b>
16.1 Condizioni di smaltimento generali.....	16
16.2 Avvertenze per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della direttiva europea 2012/19/UE:.....	16
<b>17. DICHIARAZIONE DI COMPATIBILITÀ ELETTRROMAGNETICA .....</b>	<b>16</b>
<b>18. RISOLUZIONE PROBLEMI.....</b>	<b>19</b>
<b>19. CARATTERISTICHE TECNICHE.....</b>	<b>20</b>
19.1 Specifiche tecniche .....	20
<b>20. GARANZIA.....</b>	<b>21</b>
<b>21. RIPARAZIONI .....</b>	<b>22</b>
21.1 Riparazione in garanzia.....	22
21.2 Riparazione di un prodotto non coperto dalla garanzia .....	22
21.3 Prodotti non difettosi.....	22
21.4 Ricambi .....	22
<b>22. CLAUSOLE ESONERATIVE.....</b>	<b>22</b>
<b>23. CERTIFICATO DI GARANZIA.....</b>	<b>23</b>

## 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. CODICI

**MP423** Letto degenza 3 snodi elettrico **Magnolia 120**

**MP424** Letto degenza 3 snodi elettrico **Magnolia 120 HD**

### 2. INTRODUZIONE

La ringraziamo per aver scelto un **Dispositivo della linea MOPEDIA** prodotto da **MORETTI S.p.A.** Progettato con cura e realizzato secondo i più elevati standard qualitativi, questo ausilio garantisce **comfort ottimale, sicurezza avanzata e affidabilità nel tempo**, rendendolo ideale per rispondere in modo efficace e pratico alle esigenze degli utenti e degli operatori e per l'impiego in ambito domiciliare e sanitario.

#### Il presente manuale fornisce:

- Istruzioni dettagliate per un utilizzo corretto del dispositivo;
- Indicazioni utili per una manutenzione adeguata;
- Raccomandazioni fondamentali per garantire la sicurezza dell'utilizzatore e del personale addetto.

#### Importante

Si raccomanda di leggere attentamente l'intero contenuto del manuale prima di procedere all'utilizzo del dispositivo. In caso di dubbi o necessità di ulteriori chiarimenti, si invita a contattare il proprio rivenditore di fiducia o il servizio di assistenza tecnica autorizzato **MORETTI S.p.A.**

### 3. SCOPO PREVISTO

#### 3.1 Destinazione d'uso

I letti da degenza MOPEDIA sono destinati per la degenza di persone ricoverate per motivi di salute presso enti, strutture di tipo assistenziale sanitario o in ambito domiciliare

#### 3.2 Ambiente applicativo

I letti **Magnolia** possono essere usati all'interno di infrastrutture mediche quali case di cura, centri riabilitativi e geriatrici e/o in ambiente domestico come riportato al punto "Ambiente di applicazione 3 e 4" della norma EN60601-2-52.

#### 3.3 Avvertenze!



- Il letto **Magnolia** è stato progettato per la degenza di adulti con un'altezza da 146 cm e un peso corporeo da 40 kg a max. 185 kg (modello MP423), fino a 325 kg (modello MP424).
- Il letto **Magnolia** non è stato progettato per l'utilizzo in ambito ospedaliero.
- Il letto **Magnolia** non è antideflagrante e non deve essere utilizzato in aree pericolose.
- Il letto **Magnolia** può essere utilizzato solo in stanze interne asciutte. Sono adatti solo per il trasporto di pazienti all'interno della loro stanza e con la superficie di appoggio regolata nella posizione orizzontale più bassa.
- Il letto **Magnolia** non ha possibilità di collegamento equipotenziale. È necessario tenerne conto quando si combina il letto **Magnolia** con altri dispositivi elettromedicali o con altri prodotti alimentati dalla rete.
- Qualora siano presenti cavi di altri dispositivi è necessario prendere precauzioni per evitare il loro schiacciamento tra le parti del letto. Tenere in considerazione le informazioni e le indicazioni di sicurezza presenti nei manuali degli apparecchi elettrici che si desidera abbinare al letto **Magnolia**.

**ATTENZIONE!**

- È vietato l'utilizzo del seguente dispositivo per fini diversi da quanto definito nel seguente manuale.
- 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.

**3.4 Uso non autorizzato**

Tutti gli usi che si discostano dall'uso previsto e che possono quindi comportare pericoli.

Ad esempio :

- Il carico sul letto sanitario supera il carico di lavoro sicuro consentito.
- Provare a spostare il letto sanitario in posizione frenata.
- Uso del letto sanitario su una superficie non orizzontale (inclinazione max. 5°).

**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 LETTI DEGENZA MOPEDIA sono conformi alle disposizioni applicabili del regolamento 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 richiesti dall'allegato I del regolamento 2017/745 come prescritto dall'allegato IV del suddetto regolamento.
2. I dispositivi in oggetto NON SONO STRUMENTI DI MISURA.
3. I dispositivi in oggetto NON SONO DESTINATI AD INDAGINI CLINICHE.
4. I dispositivi in oggetto vengono commercializzati in confezione NON STERILE.
5. I dispositivi in oggetto sono da considerarsi come appartenenti alla **Classe I** in conformità a quanto stabilito dall'allegato VIII del suddetto regolamento.
6. La **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 2017/745.

**Nota:** I codici completi di prodotto, il codice di registrazione del Fabbricante (SRN), il codice UDI-DI di base ed eventuali riferimenti a norme utilizzate sono riportati nella Dichiarazione di Conformità UE che **MORETTI S.p.A.** emette e rende disponibile attraverso i propri canali.

**4.1 Norme e direttive di riferimento**

Per garantire gli standard di sicurezza per gli utilizzatori del prodotto, Moretti S.p.A. testa e rispetta la normativa: UNI CEI 60601-2-52.

**5. AVVERTENZE GENERALI****ATTENZIONE!**

Prestare sempre molta attenzione alla presenza di parti in movimento che potrebbero causare intrappolamenti agli arti e lesioni personali.

**5.1 Avvertenze e istruzioni per un utilizzo corretto del dispositivo**

Per garantire un utilizzo sicuro ed efficace del dispositivo, si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle seguenti indicazioni:

- **Consultazione del manuale d'uso**

Prima di ogni utilizzo, leggere attentamente il presente manuale, con particolare attenzione alle sezioni relative alla manutenzione ordinaria e alle avvertenze di sicurezza.

- **Consulenza medica**

L'utilizzo del dispositivo deve avvenire previa consultazione con un medico o terapista qualificato, al fine di garantire la piena compatibilità con le esigenze terapeutiche dell'utilizzatore.

- **Conservazione dell'imballaggio**

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

- **Vita utile del dispositivo**

La vita utile del dispositivo è determinata dall'usura di componenti non riparabili né sostituibili e comunque non oltre i 10 anni dalla data di fabbricazione riportata in etichetta.

- **Sicurezza dei minori**

Prestare la massima attenzione alla presenza di bambini nelle vicinanze del dispositivo, al fine di evitare incidenti.

- **Limiti di carico**

Non superare mai il carico di lavoro in sicurezza specificato dal produttore. Il superamento di tale limite può compromettere l'integrità strutturale del dispositivo e la sicurezza dell'utente.

- **Segnalazione di eventi avversi**

L'utilizzatore o il paziente è tenuto a segnalare tempestivamente qualsiasi incidente grave correlato all'uso del dispositivo sia al fabbricante che all'autorità competente dello Stato membro in cui risiede.

## 6. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Le seguenti istruzioni sono fondamentali per garantire un utilizzo sicuro ed efficiente del dispositivo. Esse forniscono indicazioni operative essenziali e segnalano i potenziali rischi derivanti da un uso improprio. La gestione del letto **Magnolia** è riservata esclusivamente a personale adeguatamente formato e/o istruito.

- **Controlli periodici**

Per garantire un funzionamento sicuro a lungo termine, è necessario eseguire e documentare almeno una volta l'anno controlli relativi al funzionamento del dispositivo e alla presenza di eventuali danni visibili.

- **Sicurezza elettrica**

In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione o della spina, è necessario sostituire l'intero componente. Tale operazione deve essere effettuata esclusivamente dal produttore o da personale tecnico autorizzato. Non utilizzare prese multiple per il collegamento del dispositivo, per evitare malfunzionamenti del dispositivo.

- **Condizioni di utilizzo**

Non superare il carico di lavoro in sicurezza indicato nel capitolo delle Caratteristiche Tecniche. La non osservanza di tale limite compromette la sicurezza operativa del dispositivo. I letti da degenza non devono essere utilizzati in ambienti a rischio di esplosione.

- **Sicurezza del paziente**

Qualora il letto venga lasciato incustodito con il paziente, posizionare la rete nella posizione più bassa possibile per ridurre il rischio di cadute o lesioni durante la salita e la discesa.

- **Guasti e anomalie**

In presenza di malfunzionamenti o danni sospetti, scollegare immediatamente il dispositivo dalla rete elettrica e informare tempestivamente il personale tecnico o l'operatore responsabile.

Se le condizioni psicologiche o mentali del paziente lo richiedono, la pulsantiera deve essere bloccata tramite l'interruttore di blocco sul retro della pulsantiera (chiave infermiere). Per questo gruppo di pazienti può anche essere necessario posizionare la pulsantiera fuori dall'area di accesso del paziente per evitare il rischio di strangolamento da parte del cavo.

I cavi di altri dispositivi utilizzati nel letto **Magnolia** non devono essere schiacciati o tirati durante le funzioni del letto. Prendere le dovute precauzioni. Se il cavo di alimentazione di rete o la spina di rete sono danneggiati, è necessario sostituire il cavo di alimentazione completo di spina. La sostituzione può essere eseguita solo dal produttore o da specialisti autorizzati. La spina di rete deve essere sempre accessibile in modo che in caso di emergenza il dispositivo possa essere scollegato dall'alimentazione di rete estraendolo dalla presa. Il cavo di rete deve essere scoperto e non deve essere bloccato, in quanto viene trasportato durante la regolazione del letto. In caso contrario, il cavo di alimentazione potrebbe essere danneggiato.

Il letto **MAGNOLIA** non deve essere utilizzato in aree potenzialmente esplosive. Non utilizzare più prese o prese multiple per collegare la spina di alimentazione. (Pericolo di incendio e scossa elettrica).

### 6.1 Sicurezza per il paziente

Portare la posizione del letto **Magnolia** nella posizione più bassa se si lascia il letto incustodito con il paziente. Ciò ridurrà il rischio di lesioni da caduta del paziente.

### 6.2 Pulizia e disinfezione

Prima della pulizia e della disinfezione, scollegare la spina di alimentazione dalla rete. NON scollegare la spina della pulsantiera e dei motori dalla centralina. Ciò è necessario affinché l'acqua non possa penetrare nell'unità di comando. Non immergere i componenti elettrici nell'acqua, ma pulirli solo con un panno umido. I componenti elettrici non devono essere spruzzati con idropultrici o getti d'acqua. È consentita solo la disinfezione con un panno. Per evitare irritazioni alla pelle, indossare sempre guanti impermeabili ai liquidi durante i lavori di pulizia e disinfezione.



#### ATTENZIONE!

Durante la disinfezione a spruzzo con agenti contenenti alcol, c'è il rischio di esplosione e incendio se usato su grandi aree.

### 6.3 Manutenzione e riparazione

La manutenzione e la riparazione possono essere eseguite solo da persone qualificate. Non è consentito eseguire lavori di manutenzione, ispezione e riparazione sul letto **Magnolia** quando il letto è in uso e il paziente è sopra. Al fine di rilevare tempestivamente eventuali difetti e garantire un utilizzo sicuro, deve essere effettuato un controllo tecnico (controllo visivo e funzionale) da parte di personale qualificato almeno una volta all'anno, dopo un periodo di inattività e prima di ogni riutilizzo. Se durante i test vengono rilevati difetti o danni il letto **Magnolia** potrebbe non essere più utilizzato. Possono essere utilizzati solo ricambi e accessori originali del produttore, pena l'esclusione di qualsiasi garanzia e responsabilità del prodotto. La batteria tampone da 9V serve per la discesa di emergenza in caso di interruzione di corrente. La batteria è sufficiente per max. 1 abbassamento di emergenza, poi deve essere sostituita. Se la batteria è scaduta, deve essere sostituita. Poiché le batterie si scaricano da sole, si consiglia di sostituire la batteria ogni due anni quando non è in uso. Assicurarsi che la batteria sia una batteria alcalina al manganese di tipo 6LR61 e che solo questo tipo possa essere utilizzato. Le batterie scariche devono essere smaltite nel rispetto dell'ambiente.

### 6.4 Accessori

Per il letto **Magnolia 120** sono disponibili come accessorio:

1. **Asta sollevamatali** con impugnatura triangolare, il cui carico di lavoro in sicurezza non deve superare gli 80 kg.

Il sollevamatalati non è destinato al sollevamento di persone ma facilita il passaggio dalla posizione sdraiata a quella seduta o per cambiare la posizione. L'asta sollevamatalati non deve essere ruotata all'esterno del letto e deve essere utilizzata solo entro il suo campo di regolazione consentito, definito dal supporto del tubo sul letto. In caso contrario, il letto potrebbe ribaltarsi completamente e provocare gravi lesioni.

**2. Sponde laterali.** Quando si utilizzano le sponde laterali, seguire le istruzioni di montaggio e di sicurezza riportate nel seguente manuale.



### ATTENZIONE!

Utilizzare solo materassi compatibili con le sponde laterali opzionali fornite. La distanza tra la superficie del materasso allo stato non compresso e il bordo superiore della sponda laterale superiore deve essere di almeno 22 cm. Se la distanza è inferiore a questa, è necessario utilizzare una protezione laterale. Di norma, è adatto un materasso con spessore di 12 cm. Assicurarsi che le dimensioni del materasso corrispondano alle dimensioni della rete del letto. Quando si utilizzano materassi non compatibili con il letto **Magnolia**, possono sorgere pericoli, ad esempio cadute e intrappolamenti.

## 7. SIMBOLOGIA UTILIZZATA



Codice prodotto



Serial number



Identificativo univoco del dispositivo



Marchio CE



Fabbricante



Lotto di produzione



Leggere il manuale per le istruzioni



Dispositivo Medico



Il letto può essere utilizzato solo in ambienti interni



Condizioni di smaltimento



Attenzione



Data di produzione



Parte applicata di tipo B

**IPX4**

Grado di protezione contro polveri e liquidi



Classe di isolamento



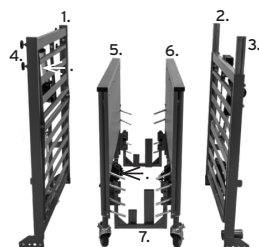
Carico di lavoro in sicurezza



Peso max paziente

## 8. LETTI MP423 E MP424

### 8.1 Vista parti



1. telaio rete lato alzatasta
2. telaio rete lato alzagambe
3. n. 2 tubolari rettangolari di collegamento telaio
4. n. 4 pomelli per bloccare il telaio
5. testiera
6. pediera
7. supporto di trasporto

(Immagini a scopo illustrativo)

## 8.2 Montaggio

Prima di procedere al montaggio del letto sarà necessario smontare testiera, pediera e le sezioni rete dal supporto per il trasporto, poi rimuovere con cautela tutte le fascette e le pellicole di protezione. Rimozione dal supporto per chiusura. Farsi aiutare da un'altra persona durante tutto il processo.

1. Rimuovere le due sezioni rete una alla volta dalla struttura.
2. Rimuovere con cautela fascette e pellicola dai cavi della rete, facendo attenzione a non danneggiarli.
3. Aprire i pin di blocco della testiera e pediera per sganciarle dai supporti, ed estrarle una alla volta.
4. **Solo per MP424:** rimuovere con cautela le fascette che bloccano le barre di supporto rete, e metterle da parte per il montaggio.

## 8.3 Montaggio letti MP423 e MP424

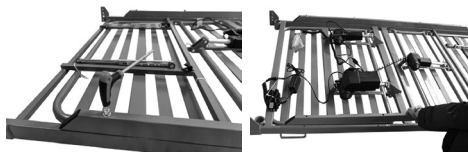
1. Sganciare le fascette dagli attuatori delle sezioni di rete, tenendo la parte non fissata alla struttura.



2. Collegare le forcelle degli attuatori con le staffe della rete utilizzando il pin di sicurezza inserito nel foro delle staffe dell'attuatore. Ruotare la leva di sicurezza per allentare il pin.
3. Rivolgere le sezioni di rete con la parte bassa verso l'alto sul pavimento. A questo punto, spingere le due metà della superficie di appoggio tra loro inserendo i tubi sporgenti della sezione torso nei tubi cavi della sezione gambe e fissarle con le viti a stella in dotazione. Serrate saldamente.



- 3a. **Solo per MP424:** Dopo che le due metà della piattaforma sono state fissate tra loro, fissare le due barre di supporto (una per lato), con viti a brugola M8, al di sotto il telaio in corrispondenza degli appositi fori.



4. Posizionare la rete montata sul pavimento per procedere al montaggio di testiera o pediera. Bloccare prima le ruote di testiera o pediera e sbloccare le chiusure delle linguette di aggancio prima di procedere con il montaggio. Avvicinare la rete alle linguette di aggancio della testiera o pediera e inserire gli agganci della rete letto nelle linguette. Infine bloccare le chiusure delle linguette assicurandosi che la rete sia correttamente inserita. Svolgere lo stesso procedimento per il montaggio della parte rimanente.



5. Dopo aver montato la rete è possibile e necessario rimuovere tutte le fascette di blocco delle sezioni.

6. Collegare tutti i cavi degli attuatori alla centralina rispettando i colori sulle teste dei cavi e sulle prese.

## 9. SMONTAGGIO

Prima dello smontaggio scollegare sempre la spina dalla presa. Per smontare il letto seguire le istruzioni in ordine inverso rispetto al montaggio.

## 10. MONTAGGIO ACCESSORI

### 10.1 Asta sollevamatali

Con l'aiuto dell'asta sollevamatali, il paziente può alzarsi e spostarsi più facilmente in un'altra posizione. Una maniglia triangolare è attaccata all'asta.



Montare la staffa di montaggio e inserirla nel dispositivo di montaggio sulla superficie di appoggio. Assicurarsi che il perno del cilindro di chiusura si innesti nella rientranza del dispositivo di montaggio.



### ATTENZIONE!

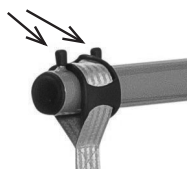
La staffa di montaggio non deve essere utilizzata al di fuori del meccanismo di aggancio.

La lunghezza del cinturino del manico triangolare può essere regolata dalla fibbia. Selezionare una regolazione che consenta all'utente di raggiungere facilmente la maniglia quando è sdraiato (di solito tra 55-70 cm misurati dal bordo superiore del materasso). Assicurarsi che la cintura sia nuovamente allacciata saldamente. L'impugnatura triangolare ha una durata di almeno 5 anni in condizioni di utilizzo normale (vedere la goffratura della data di produzione). Si consiglia quindi di sostituire la maniglia triangolare.



### ATTENZIONE!

Fissare il passante della cintura triangolare solo tra questi due bulloni!



Far scorrere il passante fisso della cintura triangolare sul primo bullone dell'ereettore e verificarne la tenuta tirando con decisione la maniglia triangolare verso il basso.

(Immagini a scopo illustrativo)

### 10.2 Sponde laterali

Le sponde laterali sono disponibili come accessori per i letti **Magnolia**. L'utilizzo delle sponde laterali opzionali riduce il rischio di caduta involontaria del paziente. Le sponde laterali non sono progettate per impedire al paziente di alzarsi intenzionalmente dal letto. Ogni altro utilizzo è da considerarsi improprio ed è escluso da eventuali responsabilità.

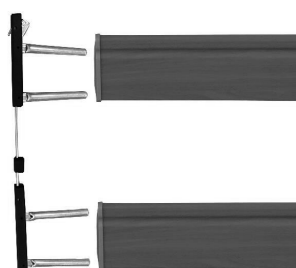
### 10.3 Istruzioni di sicurezza quando si utilizzano le sponde laterali

- Utilizzare solo sponde laterali approvate come accessori opzionali.
- L'uso di sponde laterali incompatibili non è consentito e può comportare pericoli, ad es. a causa dell'intrappolamento.
- La distanza tra due sponde laterali sovrapposte o tra il bordo inferiore della sponda laterale inferiore e il piano rete non deve superare i 12 cm.
- Solo il personale addestrato può montare e smontare le sponde laterali.
- Quando si utilizzano le sponde laterali, la loro idoneità deve essere valutata dal medico curante o da un infermiere, considerando le esigenze e le capacità individuali del paziente.
- Durante il funzionamento delle funzioni di regolazione del letto sanitario, nessuna parte del corpo del paziente può sporgere dalla superficie di sdraio o toccare le sponde laterali.
- Le sponde laterali offrono protezione contro lo srotolamento solo quando lo schienale e la regolazione del ginocchio sono in posizione orizzontale.
- In nessun caso le sponde laterali devono essere utilizzate in modo improprio (ad es. per scavalcare o sostenere).
- La distanza tra il bordo superiore della sponda laterale e la parte superiore del materasso in condizioni non compresse deve essere di almeno 22 cm.
- Quando si utilizzano le sponde laterali, aumenta il rischio di schiacciamento e bloccaggio.

### 10.4 Assemblaggio delle guide laterali

Procedere come segue per installare le sponde laterali:

1. Svitare le viti a brugola nella parte inferiore delle testate e rimuovere i cursori delle sponde.
2. Inserire i tubi dei cursori nelle sponde su entrambi i lati.
3. Reinserire i cursori con le sponde nelle testate uno alla volta, facendo attenzione a non far scivolare via le sponde.
4. Portare i cursori in alto fino a che non si bloccano da entrambi i lati.
5. Riavvitare le viti a brugola sulle testate.
6. Spingere lateralmente la guida laterale con i bulloni sbloccati fino a quando non è completamente ripiegata.



(Immagini a scopo illustrativo)



#### ATTENZIONE!

Dopo aver installato le sponde laterali, verificare che siano saldamente fissate al telaio delle testate.

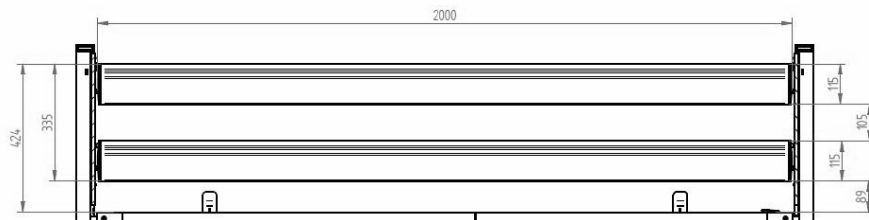


### ATTENZIONE!

Dopo aver ribaltato la sponda laterale, il bullone di bloccaggio deve essere nuovamente inserito completamente. Controllare la resistenza della sponda laterale ripiegata.

#### 10.4.1 Funzionamento delle sponde laterali

Per utilizzare le sponde laterali, sollevare la sponda laterale superiore fino a quando non si incastra nella posizione più alta. Per abbassare la sponda laterale, sollevare la sponda laterale superiore e contemporaneamente premere il pulsante di rilascio del blocco della sponda laterale e rilasciare la sponda laterale. Sponda laterale non divisa, divisa in due con montanti larghi 115 mm.



### ATTENZIONE!

Quando la sponda laterale è sollevata, assicurarsi sempre che sia saldamente incastrata!



### ATTENZIONE!

Le sponde laterali hanno il solo scopo di evitare che le persone cadano dal letto. Non arrampicarsi o appoggiarsi su di esse in nessun caso!



### ATTENZIONE!

Utilizzare la seguente panoramica per verificare l'uso della sponda laterale corretta e le posizioni o le distanze ammissibili delle varianti della sponda laterale.

#### 10.5 Assemblaggio estensione lunghezza

L'estensione lunghezza del letto è un accessorio non incluso che permette di aumentare la lunghezza del letto di circa 20 cm.

Procedere come segue per installare l'estensione lunghezza del letto:

1. Prima sarà necessario rimuovere sponde e materasso se presenti.
2. Allentare i due fermi a molla sotto il telaio della base del materasso sul lato piedi.
3. Sollevare la rete ed estrarre la sezione delle gambe dal telaio.
4. Prendere la prolunga del letto e agganciarla all'estremità del telaio, reinserire i fermi a molla e agganciare nello stesso modo la rete del letto.



**Nota:** Le sponde standard non sono compatibili con l'estensione del letto installata, sarà necessario acquistare le sponde compatibili separatamente.

## 11. PRIMA DI OGNI USO

- Verificare sempre lo stato di usura delle parti meccaniche in gioco in modo tale da garantire un utilizzo del dispositivo in totale sicurezza per persone e cose.
- Verificare il corretto assemblaggio del dispositivo con particolare attenzione alle viti di bloccaggio della testiera, della pediera e delle articolazioni meccaniche in generale.

## 12. AVVERTENZE PER L'UTILIZZO

- Prima di effettuare qualsiasi regolazione sul letto assicurarsi di aver bloccato tutte le ruote con il relativo freno.
- Prima di effettuare qualsiasi intervento sia di pulizia, di manutenzione o semplicemente di spostamento del letto disconnettere la spina della tensione di rete.



### ATTENZIONE!

Prima di eseguire qualsiasi movimento del letto, assicurarsi che le parti mobili siano completamente libere e svincolate da cavi di alimentazione, tubi o cinghie (flebo, cavi di macchinari per il sostegno vitale, cinghie di ancoraggio per materassi ecc.).



### ATTENZIONE!

Il letto include parti in movimento azionate elettricamente. Azionare elementi movimentabili del letto, in modo inopportuno, potrebbe portare allo schiacciamento di alcune parti degli arti del paziente. Si raccomanda al momento dell'uso di fare estrema attenzione ai movimenti elettrici, avendo cura che il paziente sia posizionato con tutti gli arti stabilmente adagiati sulla parte superiore del letto.

## 13. MODALITÀ D'USO

I letti in legno **MAGNOLIA** offrono la possibilità di regolare l'inclinazione dell'alzatesta, dell'alza-gambe, di eseguire un'elevazione del piano rete ed inoltre permette una regolazione dell'altezza indipendente tra la testiera e la pediera creando la possibilità di avere la regolazione "Trendelenburg - Anti-Trendelenburg".



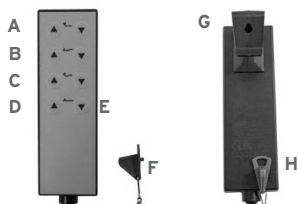
### ATTENZIONE!

Prima di ogni regolazione si raccomanda di bloccare le ruote del letto attraverso i freni montati su ciascuna ruota.



### ATTENZIONE!

Collegare il cavo di alimentazione per la tensione di rete ad una presa 220-230 VAC.



- A - Pulsante regolazione alzatesta (SU/GIÙ)
- B - Pulsante regolazione alza-gambe (SU/GIÙ)
- C - Pulsante regolazione elevazione rete (SU/GIÙ)
- D - Pulsante regolazione "Trendelenburg" (testa GIÙ, gambe SU)
- E - Pulsante regolazione "Anti-trendelenburg" (testa SU, gambe GIÙ)
- F - Chiave infermiera
- G - Gancio pulsantiera
- H - Blocco per attivazione - Disattivazione della funzione portatile

Per evitare danni, la pulsantiera deve essere sempre sospesa al gancio della pulsantiera quando non viene utilizzata (es. centralina letto).



**ATTENZIONE!**

Non premere più tasti contemporaneamente poiché ciò potrebbe sovraccaricare e danneggiare il sistema.

### 13.1 Funzioni blocco pulsantiera

Sul retro della pulsantiera è presente un blocco a chiave. Tutte le funzioni di regolazione elettrica possono essere bloccate contemporaneamente ruotando la chiave.



Le posizioni di commutazione I e II sono posizioni di prova utilizzate per controllare la sicurezza durante i controlli di sicurezza regolari o dopo i lavori di riparazione.



**ATTENZIONE!**

Il posizionamento di Trendelenburg può essere utilizzato solo su richiesta del medico, in quanto può influire sulle condizioni cliniche del paziente.



**ATTENZIONE!**

Non lasciare solo il paziente durante il posizionamento Trendelenburg.

### 13.2 Azionamento del blocco ruote

Tutte le ruote del letto possono essere bloccate singolarmente e devono essere sempre bloccate durante il normale funzionamento.



Rilascio freni



Blocco freni con il piede



**ATTENZIONE!**

I freni possono essere rilasciati solo per spostare il letto.

### 13.3 Abbassamento di emergenza

La centralina montata sul piano rete è dotata di una batteria tampone da 9V, che permette di abbassare le singole funzioni di regolazione elettrica in caso di mancanza di alimentazione di rete. In caso di interruzione dell'alimentazione di rete, è possibile riportare gli azionamenti elettrici nella posizione più bassa. Ciò è possibile solo una volta, dopodiché la batteria da 9V deve essere sostituita con una nuova equivalente (batteria alcalina al manganese tipo 6LR61). Tuttavia, la batteria da 9V deve essere sostituita ogni 2 anni anche se non utilizzata.

### 13.3.1 Sostituzione della batteria

Per sostituire, controllare o rimuovere la batteria da 9V per una conservazione più lunga, è necessario aprire il vano batterie della centrale.

1. Scollegare la spina di rete!
2. Rimuovere il coperchio sulla centralina svitando le due viti con testa a croce.
3. Estrarre il coperchio insieme alla batteria da 9V.
4. Scollegare la batteria dalla clip della batteria e sostituirla con una nuova batteria equivalente del tipo "batteria alcalina al manganese tipo 6LR61".



5. Reinserire il coperchio con la nuova batteria da 9V nell'apertura della centrale. Assicurarsi che la guarnizione non sia danneggiata.
6. Infine fissare il coperchio alla centralina con entrambe le viti. Assicurarsi che le viti non vengano serrate eccessivamente durante il serraggio.

### 13.3.2 Abbassamento di emergenza dello schienale

Se lo schienale deve essere abbassato in meno di 30 secondi in caso di mancanza di corrente o guasto del sistema di trazione elettrica, è possibile abbassare lo schienale manualmente.



#### ATTENZIONE!

Osservare queste istruzioni di sicurezza e di implementazione, poiché la mancata osservanza può portare a cadute incontrollate dallo schienale e quindi a gravi lesioni per l'utente e il paziente!



**ATTENZIONE!** Effettuare l'abbassamento di emergenza dello schienale sempre a mano con due utenti!



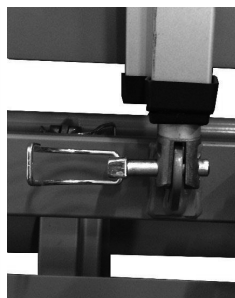
#### ATTENZIONE!

L'abbassamento manuale di emergenza può essere eseguito solo da utenti istruiti e deve essere praticato più volte in condizioni normali per poter abbassare lo schienale in sicurezza in caso di emergenza.

#### Esecuzione della discesa meccanica di emergenza:

1. Il primo operatore solleva lo schienale prima dell'abbassamento di emergenza sollevando il telaio e mantenendolo in questa posizione. Se necessario, il secondo operatore aiuta in questa procedura.
2. Il secondo operatore dispiega la clip di sicurezza piegata del perno della presa all'estremità della testata dell'azionamento dello schienale.
3. Quindi estrae il perno della presa dall'asta di sollevamento. L'azionamento è ora separato dallo schienale e ruota verso il basso.
4. Entrambi gli operatori abbassano lo schienale lentamente e in modo controllato.

Allentare questo perno di blocco sull'azionamento dello schienale per l'abbassamento di emergenza manuale.



Aprire la clip di sicurezza sul perno della presa ed estrarre il perno della presa.

#### Ripristino delle condizioni originali:

1. Ribaltare l'asta di sollevamento della trasmissione verso l'alto in direzione dello schienale.
2. Inserire il perno della presa nel montaggio dell'asta di sollevamento e del telaio del letto.
3. Assicurarsi di reinserire il perno della presa dal lato operatore in modo che sia sempre accessibile.
4. Chiudere la clip di sicurezza sul perno della presa.

### 14. MANUTENZIONE

I dispositivi della linea **MOPEDIA by Moretti S.p.A.** al momento dell'immissione in commercio sono controllati accuratamente e provvisti di marchio CE. Per la sicurezza del paziente e del medico si raccomanda di far controllare dal produttore o da un laboratorio autorizzato, almeno una volta l'anno l'idoneità all'uso del prodotto. Per ispezione periodica si intende un esame delle seguenti parti:

- La struttura portante del letto e del meccanismo di sollevamento con i relativi attacchi, comandi, dispositivi di sicurezza e dispositivi di sostegno della persona.
- Le sponde laterali (verificare il fissaggio e la movimentazione).
- Controllare montaggio ruote e funzionamento freni.
- Verificare l'integrità dei cavi e delle spine di rete.
- Verificare tutti i punti di saldatura.

In caso di riparazione si raccomanda l'utilizzo di ricambi ed accessori originali.

### 15. CURA, PULIZIA E DISINFEZIONE

Pulire e disinfettare il letto **Magnolia** prima di utilizzarlo per la prima volta e prima di riutilizzarlo. Per la pulizia, strofinare il letto a mano con un panno umido. Consigliamo prodotti per la pulizia e la cura adeguati, come detergenti per mobili in legno e plastica. Sono consentiti anche detergenti per la casa senza ammoniaca e agenti abrasivi, ma devono essere testati dermatologicamente. Non sono ammessi solventi e abrasivi in quanto aggrediscono e danneggiano le varie superfici del letto.

**Disinfezione:** per ottenere una disinfezione efficace, il letto sanitario deve essere preventivamente pulito. La disinfezione è possibile mediante disinfezione a spruzzo o con panno con disinfettanti disponibili in commercio. Non utilizzare disinfettanti contenenti cloro in quanto possono avere un effetto corrosivo su metalli, plastica ecc.



#### ATTENZIONE!

Prima di procedere con la pulizia e disinfezione è necessario scollegare il letto dalla corrente e mettere al sicuro le prese elettriche scoperte.

## 16. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO



### 16.1 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.

### 16.2 Avvertenze per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della direttiva europea 2012/19/UE:



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.

## 17. DICHIARAZIONE DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Il dispositivo è progettato per essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato nelle tabelle che seguono. L'utilizzatore del dispositivo deve assicurarsi che venga effettivamente utilizzato nelle condizioni specificate.

Tabella 1

Valori limite ambientali di interferenza	
Fenomeno	Sito operativo nel campo dell'assistenza medica in ambiente domestico
Interferenze condotte e irradiate	CISPR 11, Gruppo 1, Classe B
Distorsioni armoniche	Vedere IEC 61000-3-2
Fluttuazioni di tensione e flicker	Vedere IEC 61000-3-3

Tabella 2

Guaina		
Fenomeno	EMC standard o metodo di prova di base	Livello del test di immunità.
Scariche elettrostatiche	IEC 61000-4-2	$\pm 8$ kV contatto, $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, $\pm 15$ kV aria
Campi magnetici ad alta frequenza	IEC 61000-4-3	10 V/m ;( da 80 MHz a 2,7 GHz; 80% AM a 1 kHz)
Campi elettromagnetici ad alta frequenza nelle immediate vicinanze di dispositivi di comunicazione wireless	IEC 61000-4-3	Vedi tabella specifiche di prova per l'immunità delle guaine alle apparecchiature di comunicazione wireless ad alta frequenza (alla fine di questo capitolo).
Campi magnetici con frequenze energeticamente valutate	IEC 61000-4-8	30 A/m, 50 Hz o 60 Hz
Campi magnetici a distanza ravvicinata	IEC 61000-4-39	Non ci sono componenti sensibili al magnetismo, quindi non è necessario un rating di immunità.

**Tabella 3**

Porta CA per l'ingresso dell'alimentazione		
Fenomeno	Standard di base o prova EMC	Test di immunità
Disturbi elettrici brevi e transitori /burst	IEC 61000-4-4	± 2 kV, frequenza di ripetizione 100 kHz
Sovratensioni: da conduttore a	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1kV
Interferenze condotte indotte da campi ad alta frequenza	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz fino a 80 MHz, 6 V nelle bande di frequenza ISM e radioamatoriali, 0,15 MHz e 80MHz, 80 % AM a 1kHz
Cali di tensione	IEC 61000-4-11	0% UT; 1/2 periodo a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 e 315 gradi
		0% UT ; 1 periodo e 70% UT; 25/30 monofase a 0 gradi
Interruzioni di tensione	IEC 61000-4-11	0% UT; 250/300

**Tabella 4**

Porta DC per ingresso alimentazione		
Fenomeno	Standard di base o prova EMC	Test di immunità
Disturbi elettrici brevi e transitori / burst	IEC 61000-4-4	± 2 kV, Frequenza di ripetizione 100 kHz
Sovratensioni: da conduttore a	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1kV
Sovratensioni: conduttore a	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1kV, ± 2kV
Interferenze condotte indotte da campi ad alta frequenza	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz fino a 80 MHz 6 V nelle bande di frequenza ISM e radioamatoriali 0,15 MHz e 80MHz 80 % AM a 1kHz

**Tabella 5**

Porte di connessione dei pazienti		
Fenomeno	Standard di base o prova EMC	Test di immunità
Scariche elettrostatiche	IEC 61000-4-2	Contatto ± 8 kV ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aria
Interferenze condotte indotte da campi ad alta frequenza	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz fino a 80 MHz 6 V nelle bande di frequenza ISM e radioamatoriali 0, 15 MHz e 80MHz 80 % AM a 1kHz

Tabella 6

SIP/SOP-Tor (Segnale di ingresso/segnale di uscita)		
Fenomeno	Standard di base o prova EMC	Test di immunità
Scariche elettrostatiche	IEC 61000-4-2	Contatto $\pm 8$ kV $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, $\pm 15$ kV aria
Disturbi elettrici brevi e transitori / burst	IEC 61000-4-4	$\pm 1$ kV Frequenza di ripetizione 100 kHz
Interferenze condotte indotte da campi ad alta frequenza	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz fino a 80 MHz 6 V nelle bande di frequenza ISM e radioamatoriali 0,15 MHz e 80MHz 80 % AM a 1kHz

Tabella 7

Specifiche di prova per l'immunità delle guaine alle di comunicazione wireless ad alta frequenza				
Frequenza del test (MHz)	Banda di frequenza (MHz)			Test di immunità (v/m)
385	Da 380 a 390	TETRA 400	Modulazione di impulsi 18 Hz	27
450	Da 430 a 470	GMRS 460, FRS 460	FM $\pm 5\%$ di sollevamento, 1kHz sinusoidale	28
710	Da 704 a 787	Banda LTE 13, 17	Modulazione di impulsi 217 Hz	9
745				
780				
810	Da 800 a 960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulazione di impulsi 18 Hz	28
870				
930				
1720	Dal 1700 al 1990			28
1845				

## 18. RISOLUZIONE PROBLEMI

SINTOMI	PROBABILI CAUSE	SOLUZIONE
<b>NESSUN COMANDO FUNZIONANTE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La spina elettrica non è collegata alla presa tensione di rete</li> <li>2. La pulsantiera non è collegato alla centralina</li> <li>3. Probabile difetto al pulsantiera o centralina</li> <li>4. Funzione di blocco sulla pulsantiera attiva</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Collegare la spina elettrica</li> <li>2. Collegare la pulsantiera alla centralina</li> <li>3. Contattare il centro assistenza per una diagnosi più precisa del problema</li> <li>4. Collegare la pulsantiera</li> </ol>
<b>L'ALZATESTA ELETTRICO NON FUNZIONA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'attuatore alzatesta non è collegato alla centralina</li> <li>2. L'attuatore o pulsantiera o centralina possono essere difettosi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare ed eventualmente collegare l'attuatore alla centralina</li> <li>2. Contattare il centro assistenza per una diagnosi più precisa del problema</li> </ol>
<b>L'ALZAGAMBE ELETTRICO NON FUNZIONA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'attuatore alzagambe non è collegato alla centralina</li> <li>2. L'attuatore o pulsantiera o centralina possono essere difettosi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare ed eventualmente collegare l'attuatore alla centralina</li> <li>2. Contattare il centro assistenza per una diagnosi più precisa del problema</li> </ol>
<b>L'ELEVAZIONE ELETTRICA DEL LETTO NON FUNZIONA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'attuatore elevazione non è collegato alla centralina</li> <li>2. L'attuatore o pulsantiera o centralina possono essere difettosi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare ed eventualmente collegare l'attuatore alla centralina</li> <li>2. Contattare il centro assistenza per una diagnosi più precisa del problema</li> </ol>
<b>L'ELEVAZIONE TRENDELENBURG / ANTI-TRENDELENBURG NON FUNZIONA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uno oppure entrambi gli attuatori (testiera/pediera) non sono collegati alla centralina</li> <li>2. L'attuatore/i o pulsantiera o centralina possono essere difettosi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare ed eventualmente collegare gli attuatori alla centralina</li> <li>2. Contattare il centro assistenza per una diagnosi più precisa del problema</li> </ol>

## 19. CARATTERISTICHE TECNICHE

### 19.1 Specifiche tecniche

Forza richiesta per azionare i comandi sul pulsantiera	5N
Alimentazione elettrica	220 VAC 50-60 Hz
Tensione in uscita dalla centralina	24 VDC
Classe di protezione	IP 54
Livello di rumorosità	< 45 dB
Classe di isolamento	Classe 2

### MP423

Carico di lavoro sicuro (SWL)	185 kg	Letto:	215 x 131 cm
Somma dei carichi individuali per SWL	Max. peso del paziente: 185 kg Materasso 200x120x12cm: 20 kg Accessorio (alzamalai): 15 kg Totale: 220 kg	H del bordo superiore della sezione testa/piedi:	87 - 129 cm
Carico di montaggio sicuro (opzionale)	80 kg	Regolazione in altezza piano rete:	Elettrica 38 - 81 cm
Massimo peso del paziente	185 kg	Inclinazione dello schienale, regolazione:	70° elettrica
Massima altezza materasso	10 cm	Superficie di appoggio:	In acciaio con doghe
Pesi singoli/peso a vuoto	Metà rete lato testa: 27 kg Metà rete lato piedi: 26 kg Parti di controllo del letto: 18 kg ciascuna Sponde laterali (opzionali) per 5 kg Peso a vuoto: 89kg	Materiali:	Struttura, piano di appoggio, ecc. in acciaio (verniciato a polvere). Testata e sezione piedi in legno.
Ruote	Ø 7,5 cm gemellate	Rumore di funzionamento	<53 dB(A) a 1 m

**MP424**

Carico di lavoro sicuro (SWL)	390 kg	Letto:	278 x 134 cm
Somma dei carichi individuali per SWL	Max. peso del paziente: 325 kg Materasso 200x120x12cm: 25 kg Accessorio (alzamalati): 15 kg Totale: 390 kg	H del bordo superiore della sezione testa/piedi	85 - 128 cm
Carico di montaggio sicuro (opzionale)	80 kg	Regolazione in altezza piano rete	Elettrica 27 - 70 cm
Massimo peso del paziente	325 kg	Inclinazione dello schienale Regolazione	70° elettrica
Massima altezza materasso	20 cm	Superficie di appoggio	In acciaio con doghe
Pesi singoli/peso a vuoto	Metà rete lato testa: 45 kg Metà rete lato piedi: 45 kg Parti di controllo del letto: 26 kg lato testa 24 kg lato piedi Sponde laterali (opzionali) per 14,5 kg Peso a vuoto: 170 kg	Materiali	Struttura, piano di appoggio, ecc. in acciaio (verniciato a polvere) Testata e sezione piedi in legno
Ruote	Ø 7,5 cm gemellate	Rumore di funzionamento	<53 dB(A) a 1 m

Angolo massimo alzata testa: 70°

Angolo massimo alzagambe: 30°

Angolo massimo "Trendelenburg" e "Anti-Trendelenburg": 15°

**20. 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.

## **21. RIPARAZIONI**

### **21.1 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.

### **21.2 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.

### **21.3 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.

### **21.4 Ricambi**

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

## **22. 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.

## 23. CERTIFICATO DI GARANZIA



## CERTIFICATO DI GARANZIA

Prodotto \_\_\_\_\_

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

Rivenditore \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_

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

Via \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_



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 P.R.C.

**MORETTI S.p.A.**

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)