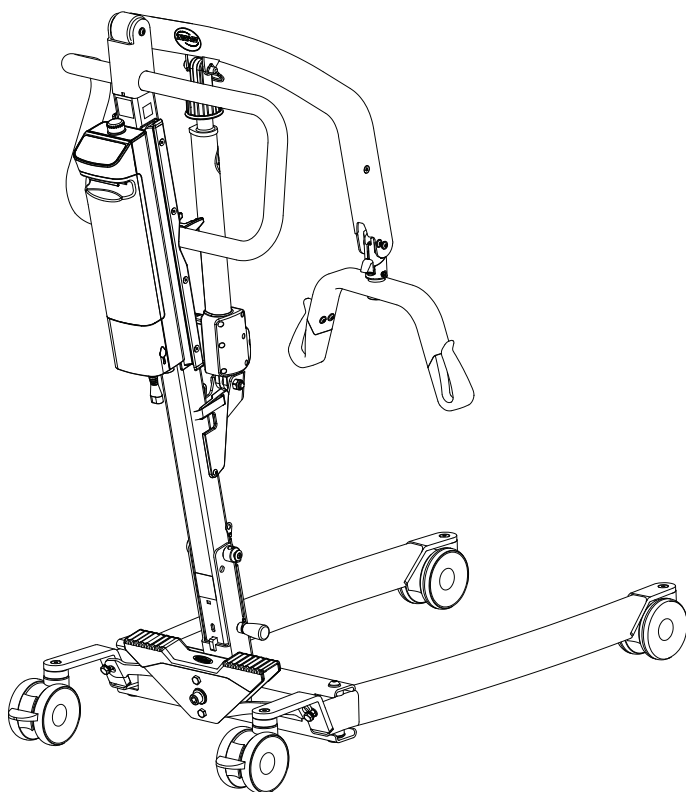


# Invacare® Birdie® EVO

Birdie® EVO COMPACT

it Sollevatore mobile

Manuale d'uso



Il presente manuale deve essere fornito all'utilizzatore del prodotto. PRIMA di utilizzare il prodotto, È NECESSARIO leggere il presente manuale e conservarlo per poterlo



*Yes, you can.*

## Indice

|                                                                               |           |                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Informazioni generali</b>                                                | <b>3</b>  | 5.7.4 Rimozione e installazione della batteria                        | 16        |
| 1.1 Introduzione                                                              | 3         | <b>6 Trasferimento del paziente</b>                                   | <b>18</b> |
| 1.1.1 Simboli in questo documento                                             | 3         | 6.1 Informazioni generali sulla sicurezza                             | 18        |
| 1.2 Durata                                                                    | 3         | 6.2 Preparazione per il sollevamento                                  | 18        |
| 1.2.1 Informazioni aggiuntive                                                 | 3         | 6.2.1 Attacco dell'imbracatura al sollevatore                         | 19        |
| 1.3 Limiti di responsabilità                                                  | 3         | 6.3 Trasferimento del paziente da un letto                            | 20        |
| 1.4 Informazioni sulla garanzia                                               | 3         | 6.4 Trasferimento del paziente su un letto                            | 21        |
| 1.5 Conformità                                                                | 3         | 6.5 Trasferimento di un paziente da e verso una carrozzina            | 21        |
| 1.5.1 Norme specifiche di prodotto                                            | 4         | 6.6 Trasferimento del paziente su una carrozzina                      | 22        |
| <b>2 Sicurezza</b>                                                            | <b>5</b>  | 6.7 Trasferimento di un paziente da e verso una sedia WC              | 22        |
| 2.1 Informazioni generali sulla sicurezza                                     | 5         | 6.8 Sollevamento del paziente dal pavimento                           | 23        |
| 2.1.1 Punti di pizzicamento                                                   | 6         | <b>7 Trasporto e immagazzinamento</b>                                 | <b>24</b> |
| 2.2 Informazioni di sicurezza sugli accessori                                 | 6         | 7.1 Informazioni generali                                             | 24        |
| 2.3 Informazioni sulla sicurezza relative alle interferenze elettromagnetiche | 6         | 7.2 Smontaggio dell'albero dalla base                                 | 24        |
| 2.4 Etichette e simboli sul prodotto                                          | 7         | 7.3 Ripiegamento dell'albero                                          | 24        |
| 2.4.1 Posizione delle etichette                                               | 7         | <b>8 Manutenzione</b>                                                 | <b>25</b> |
| 2.4.2 Etichetta modello                                                       | 7         | 8.1 Informazioni generali per la manutenzione                         | 25        |
| 2.4.3 Altre etichette e simboli                                               | 7         | 8.2 Controlli quotidiani                                              | 25        |
| <b>3 Panoramica del prodotto</b>                                              | <b>9</b>  | 8.2.1 Lista di controllo quotidiana                                   | 25        |
| 3.1 Uso previsto                                                              | 9         | 8.3 Pulizia e disinfezione                                            | 25        |
| 3.2 Componenti principali del sollevatore                                     | 9         | 8.3.1 Informazioni generali sulla sicurezza                           | 25        |
| 3.3 Accessori e opzioni                                                       | 9         | 8.3.2 Intervalli di pulizia                                           | 25        |
| <b>4 Configurazione</b>                                                       | <b>10</b> | 8.3.3 Istruzioni per la pulizia                                       | 25        |
| 4.1 Informazioni generali sulla sicurezza                                     | 10        | 8.3.4 Istruzioni per la disinfezione                                  | 26        |
| 4.2 Contenuto della fornitura                                                 | 10        | 8.4 Intervallo di manutenzione                                        | 26        |
| 4.3 Montaggio dell'albero                                                     | 10        | <b>9 Dopo l'uso</b>                                                   | <b>27</b> |
| 4.3.1 Apertura dell'albero                                                    | 10        | 9.1 Smaltimento                                                       | 27        |
| 4.3.2 Montaggio dell'albero sulla base                                        | 11        | 9.2 Ricondizionamento                                                 | 27        |
| 4.4 Apertura del bilancino                                                    | 11        | <b>10 Guida alla soluzione dei problemi</b>                           | <b>28</b> |
| 4.5 Montaggio dell'attuatore sul braccio                                      | 12        | 10.1 Identificazione dei guasti e possibili soluzioni                 | 28        |
| 4.6 Montaggio della leva per il meccanismo di apertura della base manuale     | 12        | <b>11 Dati tecnici</b>                                                | <b>29</b> |
| <b>5 Uso</b>                                                                  | <b>13</b> | 11.1 Carico massimo per un utilizzo in sicurezza                      | 29        |
| 5.1 Informazioni generali sulla sicurezza                                     | 13        | 11.2 Dimensioni e pesi                                                | 29        |
| 5.2 Bloccaggio/sbloccaggio delle ruote orientabili posteriori                 | 13        | 11.3 Impianto elettrico                                               | 30        |
| 5.3 Sollevamento/abbassamento di un sollevatore elettrico                     | 13        | 11.4 Condizioni ambientali                                            | 31        |
| 5.4 Chiusura/apertura delle gambe                                             | 13        | 11.5 Materiali                                                        | 31        |
| 5.4.1 Chiusura/apertura manuale delle gambe                                   | 13        | 11.6 Forze di esercizio dei controlli                                 | 31        |
| 5.5 Sostituzione del bilancino                                                | 14        | <b>12 Compatibilità elettromagnetica</b>                              | <b>32</b> |
| 5.6 Funzioni di emergenza                                                     | 14        | 12.1 Informazioni generali sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) | 32        |
| 5.6.1 Esecuzione di un arresto di emergenza                                   | 14        | 12.2 Emissioni elettromagnetiche                                      | 32        |
| 5.6.2 Attivazione di abbassamento/sollevamento di emergenza sulla centralina  | 14        | 12.3 Immunità elettromagnetica                                        | 32        |
| 5.6.3 Attivazione di un abbassamento di emergenza meccanico                   | 14        | 12.4 Specifiche di prova EMC                                          | 33        |
| 5.7 Ricarica della batteria                                                   | 15        |                                                                       |           |
| 5.7.1 Indicatori della batteria                                               | 15        |                                                                       |           |
| 5.7.2 Centralina di comando                                                   | 15        |                                                                       |           |
| 5.7.3 Caricabatteria opzionale                                                | 16        |                                                                       |           |

# 1 Informazioni generali

## 1.1 Introduzione

Il presente manuale d'uso contiene informazioni importanti sul trattamento del prodotto. Per garantire la sicurezza di utilizzo del prodotto, leggere attentamente il manuale d'uso e seguire le istruzioni di sicurezza.

Utilizzare questo prodotto solo se il presente manuale è stato letto e compreso. Richiedere un'ulteriore consulenza da parte di un operatore sanitario che ha familiarità con le condizioni mediche dell'utilizzatore e chiarire tutte le domande riguardanti l'uso corretto e la regolazione necessaria con il personale medico.

Si noti che alcune sezioni contenute nel presente documento potrebbero non riguardare il proprio prodotto, in quanto il presente documento si applica a tutti i modelli disponibili (alla data di stampa). Se non specificato diversamente, ogni sezione del presente documento si riferisce a tutti i modelli del prodotto.

I modelli e le configurazioni disponibili nel proprio paese sono riportati nei documenti di vendita specifici per paese. Invacare si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza ulteriore preavviso.

Prima di leggere il presente documento, verificare di essere in possesso dell'ultima versione, disponibile in formato PDF sul sito web Invacare. Se si ritiene che la dimensione dei caratteri nella versione cartacea del documento sia di difficile lettura, è possibile scaricare dal sito web la versione in formato PDF. Il PDF può essere ingrandito sullo schermo in modo da ottenere una dimensione dei caratteri più facile da leggere.

Le precedenti versioni del prodotto potrebbero non essere descritte nell'attuale revisione del presente manuale. Se si necessita di assistenza, contattare Invacare.

Per ulteriori informazioni sul prodotto, ad esempio le note sulla sicurezza del prodotto e i richiami di prodotti, si prega di contattare il proprio distributore Invacare. Vedere gli indirizzi alla fine del presente documento.

In caso di incidente grave relativo al prodotto, è necessario informare il produttore e l'autorità competente nel proprio paese.

### 1.1.1 Simboli in questo documento

In questo documento, tutte le situazioni non sicure o pericolose che possono causare lesioni alle persone o danni ai materiali sono evidenziate mediante simboli e avvertimenti. Il presente documento è stampato in scala di grigi. A titolo informativo, i messaggi di sicurezza hanno il seguente codice cromatico in conformità allo standard ANSI Z535.6: Pericolo (rosso), Avvertenza (arancione), Attenzione (giallo) e Avviso (blu). Consultare le informazioni di cui sotto per le definizioni delle avvertenze.



#### AVVERTENZA!

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe essere causa di morte o lesioni gravi.



#### ATTENZIONE!

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe essere causa di lesioni minori o leggere.



#### AVVISO!

Situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe essere causa di danni al prodotto.



#### Consigli e raccomandazioni

Indica consigli utili, raccomandazioni e informazioni per un uso efficace e senza inconvenienti.

#### Altri simboli

(Non applicabile a tutti i manuali)



#### Responsabile per il Regno Unito

Indica se un prodotto non è fabbricato nel Regno Unito.



#### Triman

Indica le regole di riciclaggio e selezione (solo per la Francia).

## 1.2 Durata

La durata prevista per questo prodotto è di otto anni, a condizione che sia utilizzato quotidianamente e in conformità alle istruzioni per la sicurezza, secondo gli intervalli di manutenzione e l'uso corretto del prodotto come indicato nel presente manuale. La durata effettiva può variare a seconda della frequenza e dell'intensità d'uso.

### 1.2.1 Informazioni aggiuntive

La durata prevista è basata su una media stimata di 4 cicli di sollevamento giornalieri.

## 1.3 Limiti di responsabilità

Invacare non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti da:

- Non conformità con il manuale d'uso
- Utilizzo non corretto
- Consumo e usura naturali
- Montaggio o allestimento non corretti da parte dell'acquirente o di terzi
- Modifiche tecniche
- Modifiche non autorizzate e/o utilizzo di pezzi di ricambio non adatti

## 1.4 Informazioni sulla garanzia

Forniamo una garanzia del fabbricante per il prodotto in conformità con i Termini e le condizioni generali di vendita applicabili nei rispettivi Paesi. La garanzia può essere fatta valere solo attraverso il fornitore presso il quale è stato acquistato il prodotto.

## 1.5 Conformità

La qualità è fondamentale per l'azienda, che opera nel rispetto e nell'ambito della norma ISO 13485. Questo prodotto è dotato del marchio CE, in conformità al Regolamento 2017/745 sui dispositivi medici di Classe I. Questo prodotto è dotato del marchio UKCA, in conformità alla Parte II del Regolamento UK MDR 2002 (e successivi emendamenti) per i dispositivi medici di Classe I.

Lavoriamo costantemente per garantire che l'impatto ambientale dell'azienda a livello locale e globale sia ridotto al minimo. Garantiamo di utilizzare esclusivamente materiali e componenti conformi alla direttiva REACH. Rispettiamo le normative ambientali RAEE e RoHS in vigore.

### **1.5.1 Norme specifiche di prodotto**

Il prodotto è stato testato ed è conforme alla norma ISO 10535 (Sollevatori per il trasferimento di persone con disabilità) e alle norme correlate.

Per ulteriori informazioni sulle norme e sulle disposizioni locali, contattare il rappresentante locale Invacare. Vedere gli indirizzi alla fine del presente documento.

## 2 Sicurezza

### 2.1 Informazioni generali sulla sicurezza

La presente sezione del manuale contiene informazioni generali sulla sicurezza del prodotto. Per informazioni specifiche sulla sicurezza, consultare l'apposita sezione del manuale e le procedure contenute all'interno di tale sezione.



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

- Non utilizzare questo prodotto o nessun altro dispositivo opzionale disponibile senza prima aver letto attentamente e compreso fino in fondo le presenti istruzioni e ogni altro materiale informativo come i manuali d'uso o i fogli di istruzione forniti con questo prodotto o con i dispositivi opzionali. Qualora alcune avvertenze, precauzioni o istruzioni fossero di difficile comprensione, contattare un professionista sanitario, il fornitore Invacare o un tecnico qualificato prima di iniziare a utilizzare questo prodotto.
- Non apportare alterazioni o modifiche non autorizzate al prodotto.



#### AVVERTENZA!

##### Non superare il carico massimo per un utilizzo in sicurezza.

- Non superare il carico massimo per un utilizzo in sicurezza di questo prodotto o non usare accessori come imbracature, bilancini ecc. Vedere la documentazione o l'etichettatura per il carico massimo per un utilizzo in sicurezza indicato.
- Il componente la cui etichetta riporta il limite di carico più basso determina il carico massimo per un utilizzo in sicurezza dell'intero sistema.



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

Un uso improprio del prodotto può causare lesioni o danni.

- Non tentare alcun tipo di trasferimento senza l'approvazione del professionista sanitario del paziente.
- Leggere le istruzioni contenute nel presente manuale d'uso e osservare personale appositamente addestrato mentre esegue le procedure di trasferimento, quindi eseguire più volte tali procedure sotto un'adeguata supervisione e con una persona abile che funga da paziente.
- È necessario prestare particolare attenzione nel caso di persone affette da disabilità che non consentono loro di collaborare durante il trasferimento.
- Non utilizzare il sollevatore come dispositivo di trasporto. È destinato a trasferire un paziente da una superficie di riposo a un'altra.



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

Un utilizzo improprio dei cavi può causare scosse elettriche e il guasto del prodotto.

- Non piegare, tagliare o altrimenti danneggiare i cavi del prodotto.
- Quando si usa il prodotto controllare che nessun cavo venga schiacciato o danneggiato.
- Assicurarsi che il cablaggio sia corretto e che i collegamenti siano appropriati.
- Non utilizzare attrezzatura non autorizzata.



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

L'eccessiva umidità danneggia il prodotto e può provocare scosse elettriche.

- Il sollevatore può essere utilizzato in prossimità di una vasca da bagno o una doccia, ma NON deve essere utilizzato sotto la doccia. È necessario che il paziente venga trasferito su una sedia da doccia o che venga utilizzato un altro mezzo per fare la doccia.
- Se il sollevatore viene utilizzato in un ambiente umido, assicurarsi che il sollevatore sia asciutto e pulito da qualsiasi traccia di umidità dopo l'uso.
- Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione in un ambiente umido o con le mani bagnate.
- Non riporre il prodotto in un locale umido o in condizioni di umidità.
- Ispezionare periodicamente tutti i componenti del prodotto per rilevare la presenza di eventuali segni di corrosione o di danni. Sostituire i componenti corrosi o danneggiati.
- Consultare *11.4 Condizioni ambientali, page 31*



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

Fonti di ignizione possono provocare ustioni o incendi.

- Il trasferimento del paziente dovrà essere eseguito con uno spazio di sicurezza tra il sollevatore e le possibili fonti di ignizione (stufe, piani di cottura, camini ecc.)
- Il paziente e gli assistenti non devono fumare durante il trasferimento.
- L'imbracatura non deve essere posizionata su fonti di calore (stufe, piani di cottura, camini ecc.)



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

Per evitare lesioni o danni durante l'uso del prodotto:

- Prestare la massima attenzione quando si usa il prodotto in presenza di bambini o animali domestici.
- Non permettere ai bambini di giocare con il prodotto.

**ATTENZIONE!****Pericolo di lesioni o danni**

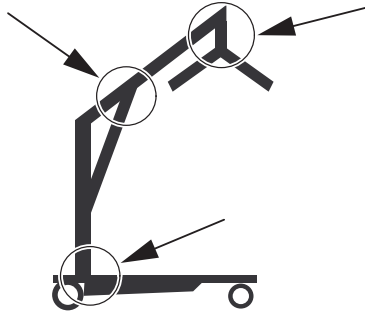
Il prodotto può riscaldarsi se esposto alla luce del sole o ad altre fonti di calore.

- Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole per periodi prolungati.
- Tenere il prodotto al riparo da fonti di calore.

**AVVISO!**

L'accumulo di pelucchi, polvere o altro tipo di sporcizia può danneggiare il prodotto.

- Tenere pulito il prodotto.

**2.1.1 Punti di pizzicamento****AVVERTENZA!****Pericolo di lesioni**

I punti di pizzicamento sono presenti in diversi punti del sollevatore e le dita potrebbero venire schiacciate.

- Tenere sempre le mani e le dita lontano dalle parti in movimento.

**2.2 Informazioni di sicurezza sugli accessori****AVVERTENZA!****Pericolo di lesioni**

Accessori non originali o non corretti possono alterare il funzionamento e la sicurezza di questo prodotto.

- In considerazione delle differenze regionali, fare riferimento al sito web o al catalogo locale di Invacare per gli accessori disponibili o contattare il proprio fornitore Invacare.
- Consultare il manuale fornito con gli accessori per ulteriori informazioni e istruzioni.
- Utilizzare esclusivamente accessori originali del prodotto in uso. In alcuni casi è possibile utilizzare imbracature di altri produttori. Fare riferimento alle informazioni aggiuntive della presente sezione.

**ATTENZIONE!****Compatibilità delle imbracature con il sistema di attacco**

Invacare utilizza un sistema di attacco comune basato su ganci e occhielli. Gli occhielli delle imbracature vengono fissati ai ganci dei bilancini (stile a gru). Pertanto, con questo sollevatore possono essere utilizzate anche imbracature idonee di altri produttori.

- Utilizzare solo imbracature con attacchi a occhiello adatte a bilancini dotati di ganci (stile a gru).
- Non utilizzare imbracature progettate per "sistemi di attacco ad asola o a fermo" o "sistemi a telaio basculante".

Per selezionare l'imbracatura appropriata, un operatore sanitario deve eseguire una valutazione del rischio. La valutazione del rischio deve prendere in considerazione:

- Il peso, le dimensioni, le capacità fisiche e le condizioni mediche del paziente.
- Il tipo di trasferimento e l'ambiente.
- La compatibilità con le altre apparecchiature di sollevamento utilizzate.

**2.3 Informazioni sulla sicurezza relative alle interferenze elettromagnetiche****AVVERTENZA!****Rischio di malfunzionamento dovuto a interferenze elettromagnetiche**

Possono verificarsi interferenze elettromagnetiche tra questo prodotto e altre apparecchiature elettriche, che possono disturbare le funzioni di regolazione elettrica di questo prodotto. Per prevenire, ridurre o eliminare tali interferenze elettromagnetiche:

- Utilizzare esclusivamente cavi, accessori e pezzi di ricambio originali, non aumentare le emissioni elettromagnetiche né ridurre l'immunità elettromagnetica di questo prodotto.
- Non utilizzare apparecchiature di comunicazione in radiofrequenza (RF) portatili a una distanza inferiore a 30 cm da qualsiasi parte di questo prodotto (compresi i cavi).
- Non utilizzare questo prodotto nelle vicinanze di apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza in funzione e della stanza schermata da RF di un sistema per la risonanza magnetica in cui l'intensità dei disturbi elettromagnetici sia elevata.
- In presenza di disturbi, aumentare la distanza tra questo prodotto e le altre apparecchiature oppure disinserire queste ultime.
- Fare riferimento alle informazioni dettagliate e seguire le linee guida riportate nel capitolo 12 *Compatibilità elettromagnetica*, page 32

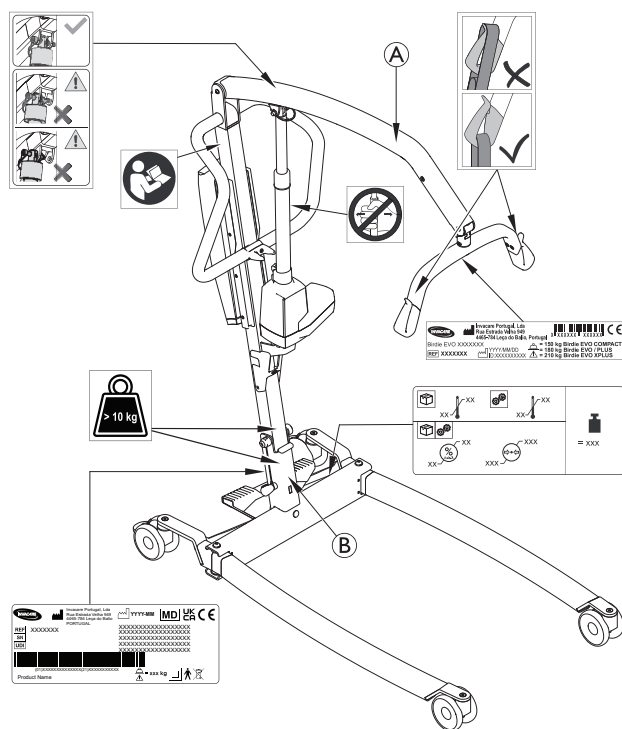
**AVVERTENZA!****Rischio di malfunzionamento**

Le interferenze elettromagnetiche possono causare malfunzionamenti.

- Non utilizzare il presente prodotto vicino o sovrapposto ad altre apparecchiature elettriche. Se tale utilizzo fosse necessario, controllare attentamente che il prodotto e le altre apparecchiature funzionino normalmente.

## 2.4 Etichette e simboli sul prodotto

### 2.4.1 Posizione delle etichette



|   |                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Nome e carico per un utilizzo in sicurezza del sollevatore - testo in base al modello              |
| B | Carico per un utilizzo in sicurezza del sollevatore - testo in base al modello (solo albero fisso) |

Per ulteriori informazioni sulle etichette, vedere le informazioni riportate di seguito.

### 2.4.2 Etichetta modello



L'etichetta modello contiene le informazioni principali sul prodotto, compresi i dati tecnici.

| Simboli |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
|         | Dispositivo medico                        |
|         | Conformità europea                        |
|         | Conformità nel Regno Unito valutata       |
|         | Produttore                                |
|         | Data di produzione                        |
|         | Max. carico per un utilizzo in sicurezza  |
|         | Identificativo universale del dispositivo |
|         | Numero di serie                           |
|         | Codice di riferimento                     |
|         | Apparecchiatura di Classe II              |
|         | Parte applicata di tipo B                 |
|         | Conforme alla direttiva RAEE              |

Abbreviazioni per i dati tecnici:

- Iin = Corrente di ingresso
- Uin = Tensione assorbita
- Int. = Intermittenza
- CA = Corrente alternata
- Max = massimo
- min = minuto

Per ulteriori informazioni sui dati tecnici, fare riferimento a **11 Dati tecnici, page 29**

### 2.4.3 Altre etichette e simboli



Leggere il manuale d'uso prima di usare questo prodotto e seguire tutte le istruzioni relative alla sicurezza e all'uso.



Il colore di fondo di questo simbolo è blu sulle etichette del prodotto.



Non applicare forze laterali all'attuatore (ad esempio, utilizzandolo come barra di spinta), in quanto ciò potrebbe causare danni e malfunzionamenti.

 Il colore del cerchio con barra diagonale è rosso sulle etichette del prodotto.



Il singolo pezzo pesa più di 10 kg.

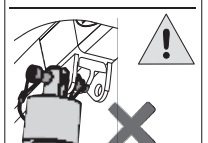
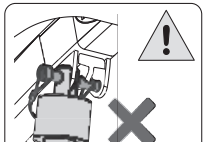
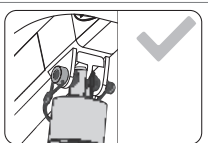
**XX**

**XX**

**XX**

**XXX**

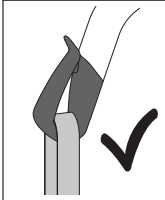
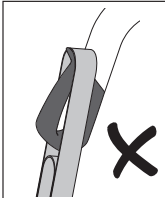
**= XXX**



Assicurarsi che l'attuatore dell'albero sia correttamente fissato al braccio.

 Il simbolo di **Avvertenza** è arancione sulle etichette del prodotto.

Il simbolo del **segno di spunta** è verde sulle etichette del prodotto.



Assicurarsi sempre che l'imbracatura sia fissata correttamente ai ganci.

Consultare *6.2.1 Attacco dell'imbracatura al sollevatore, page 19.*

 Il simbolo del **segno di spunta** è verde sulle etichette del prodotto.

## 3 Panoramica del prodotto

### 3.1 Uso previsto

Il sollevatore mobile è un dispositivo di trasporto alimentato a batteria ed è destinato a trasferire e posizionare un paziente da una superficie di riposo a un'altra. Ad esempio:

- Dal letto alla carrozzina e viceversa
- Da e verso la toilette
- Abbassamento e sollevamento dei pazienti al/dal livello del pavimento

Il carico massimo per un utilizzo in sicurezza è indicato in **11 Dati tecnici, page 29**

Il sollevatore mobile è progettato per essere usato all'interno su una superficie piana in ospedali, strutture di assistenza e ambienti domestici. Il sollevatore mobile può essere fatto ruotare sul posto per i trasferimenti in spazi limitati.

Il presente prodotto è destinato ad essere usato da un operatore sanitario o da un privato che abbia ricevuto adeguata formazione.

#### Utilizzatori previsti

L'utilizzatore previsto è una persona completamente o parzialmente immobile.

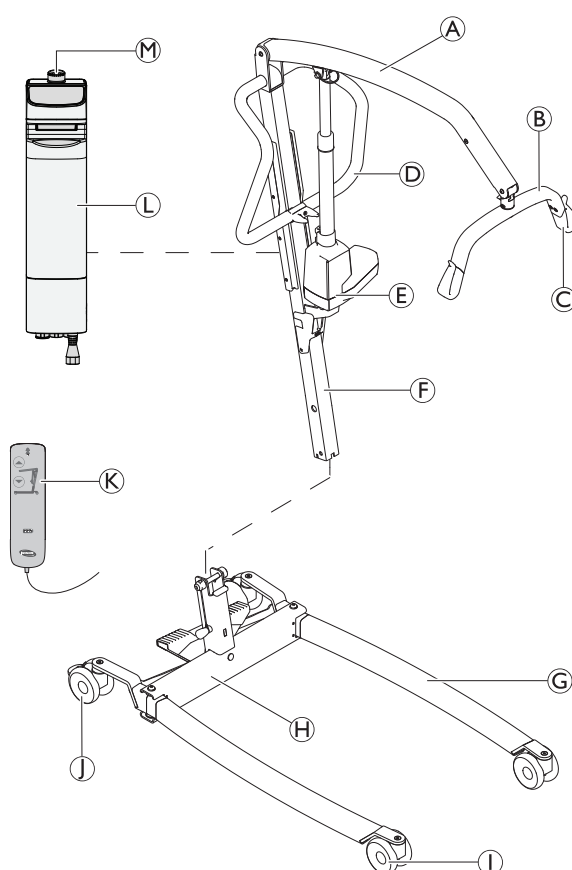
#### Indicazioni

Il sollevatore mobile è indicato per persone completamente o parzialmente immobilizzati, che non possono essere trasferite con altri tipi di sollevatori/ausili di trasferimento.

Tutti i cambiamenti di posizione sono possibili senza collaborazione da parte del paziente.

Non si conoscono controindicazioni per questo prodotto.

### 3.2 Componenti principali del sollevatore



|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| Ⓐ | Braccio                                                          |
| Ⓑ | Bilancino – con o senza SMARTLOCK™                               |
| Ⓒ | Gancio per imbracatura                                           |
| Ⓓ | Barra di spinta                                                  |
| Ⓔ | Attuatore di sollevamento                                        |
| Ⓕ | Albero – ripiegabile o fisso                                     |
| Ⓖ | Gamba                                                            |
| Ⓗ | Base con pedale per il meccanismo di apertura della base manuale |
| Ⓘ | Ruote orientabili anteriori                                      |
| ⓵ | Ruote posteriori orientabili con freno                           |
| Ⓚ | Pulsantiera                                                      |
| Ⓛ | Centralina con batteria rimovibile                               |
| Ⓜ | Arresto di emergenza                                             |

### 3.3 Accessori e opzioni



In considerazione delle differenze regionali, fare riferimento al sito web o al catalogo locale di Invacare per i dettagli sugli accessori e le opzioni disponibili oppure contattare il proprio fornitore Invacare.

- Bilancino a 4 punti (stile a gruccia), lungo 450 o 500 mm
- Bilancino a 2 punti (stile a gruccia), lungo 350, 450 o 550 mm
- Leva per il meccanismo di apertura della base manuale
- Caricabatterie a parete per batteria rimovibile
- Batteria supplementare
- Carenature protettive per le gambe
- Imbottitura per bilancino

Modelli di imbracatura con attacchi ad occhiello, adatti a bilancini dotati di ganci (stile a gruccia):

- Imbracature di sostegno completo del corpo - con o senza supporto per la testa
- Imbracature per toeletta/vezizione - con o senza supporto per la testa
- Imbracature per amputati

Bilancia da montare con il bilancino:

- Wunder® CR200
- Wunder® RS180
- Wunder® RS300

## 4 Configurazione

### 4.1 Informazioni generali sulla sicurezza



**AVVERTENZA!**

- Prima dell'utilizzo, controllare tutte le parti per individuare eventuali danni dovuti al trasporto, fare riferimento a *8.2 Controlli quotidiani, page 25.*
- In caso di danni, non utilizzare l'apparecchiatura. Contattare il proprio fornitore Invacare per ulteriori istruzioni.



**AVVERTENZA!**  
**Pericolo di lesioni**

Un assemblaggio non corretto può causare lesioni o danni.

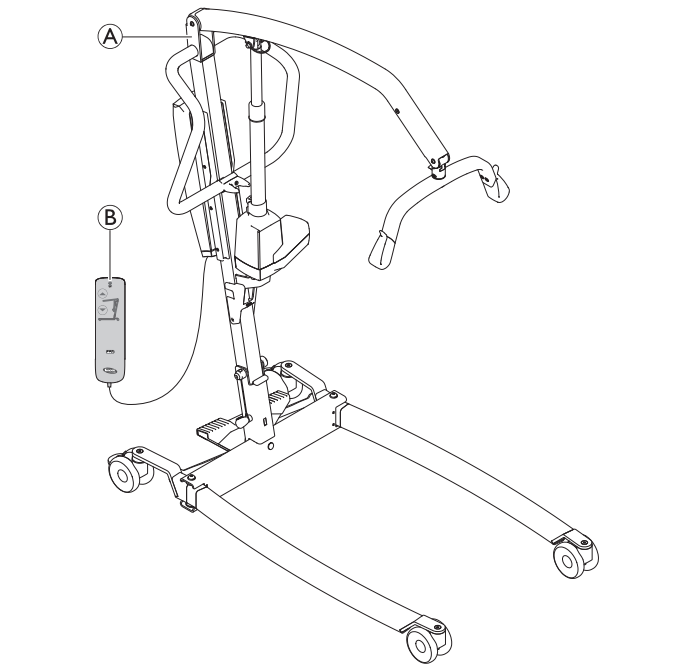
- Utilizzare solo pezzi di Invacare per il montaggio di questo sollevatore.
- Dopo ogni montaggio, controllare che tutti i raccordi siano ben serrati e che tutte le parti funzionino correttamente.
- Non stringere eccessivamente le viti. Ciò potrebbe danneggiare le staffe di montaggio.



Per montare il sollevatore non sono richiesti utensili. In caso di problemi o domande durante il montaggio, contattare il proprio fornitore Invacare.

### 4.2 Contenuto della fornitura

Gli articoli inclusi nell'imballo dipendono dai modelli e dalle configurazioni disponibili nel proprio paese. Consultare *1.1 Introduzione, page 3*



|   |                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Sollevatore - incl. base, albero, braccio, bilancino, centralina e attuatori                                                                          |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• con albero ripiegabile (1 pezzo)</li><li>• con albero fisso (2 pezzi) – la base è un pezzo separato</li></ul> |
| B | Pulsantiera (1 pezzo)                                                                                                                                 |

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| (non visibile nell'immagine) | Cavo di alimentazione (1 pezzo)                                  |
|                              | Manuale d'uso (1 pezzo)                                          |
|                              | Batteria (1 pezzo)                                               |
|                              | Leva per il meccanismo di apertura della base manuale (1 pezzo)* |
|                              | Imbracatura (1 pezzo)*                                           |

\* A seconda della configurazione



Se il sollevatore viene fornito completo di imbracatura, fare riferimento al manuale d'uso di quest'ultima per le istruzioni sul relativo uso, applicazione, manutenzione e lavaggio.

### 4.3 Montaggio dell'albero

#### 4.3.1 Apertura dell'albero

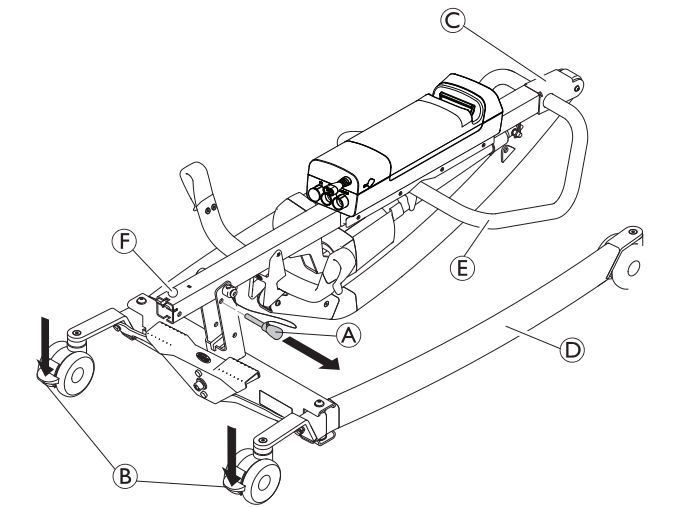
(solo albero ripiegabile)



**AVVERTENZA!**

- L'albero può essere ripiegato per l'immagazzinamento o il trasporto. Ogni volta che viene ripiegato, l'albero DEVE essere fissato correttamente alla base.
- Prima del montaggio, controllare tutti i componenti per individuare eventuali difetti o danni visibili. In caso di danni, non utilizzare il prodotto e contattare il proprio fornitore Invacare.
- Assicurarsi che l'arresto di emergenza sia attivato prima del montaggio o dello smontaggio.
- Prestare la massima attenzione durante il sollevamento dei componenti per il montaggio. Alcuni componenti sono pesanti. Ricordarsi di adottare sempre la posizione di sollevamento corretta.

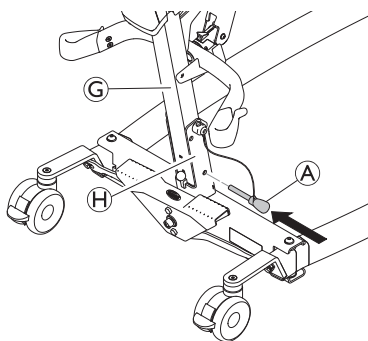
Effettuare le operazioni di disimballaggio e di montaggio al livello del pavimento.



1. Bloccare entrambe le ruote posteriori orientabili B. Rimuovere il perno di bloccaggio A.

2. Sollevare il gruppo dell'albero © in posizione verticale poggiando un piede sulla gamba ④ e tirando verso l'alto la barra di spinta ⑤ fino a far scattare il fermo di sicurezza ⑥.

3.



Reinserire il perno di bloccaggio ① attraverso l'albero ② e la base ③. Assicurarsi che il perno di bloccaggio sia inserito correttamente.

### 4.3.2 Montaggio dell'albero sulla base

(solo albero fisso)



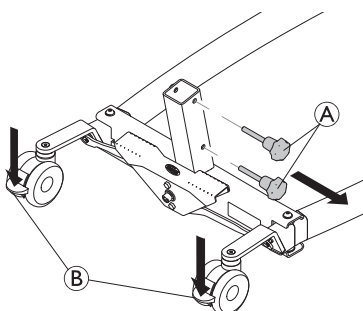
#### AVVERTENZA!

#### Pericolo di lesioni o danni

Il carico massimo indicato sul braccio e sulla base per un utilizzo in sicurezza deve essere lo stesso.

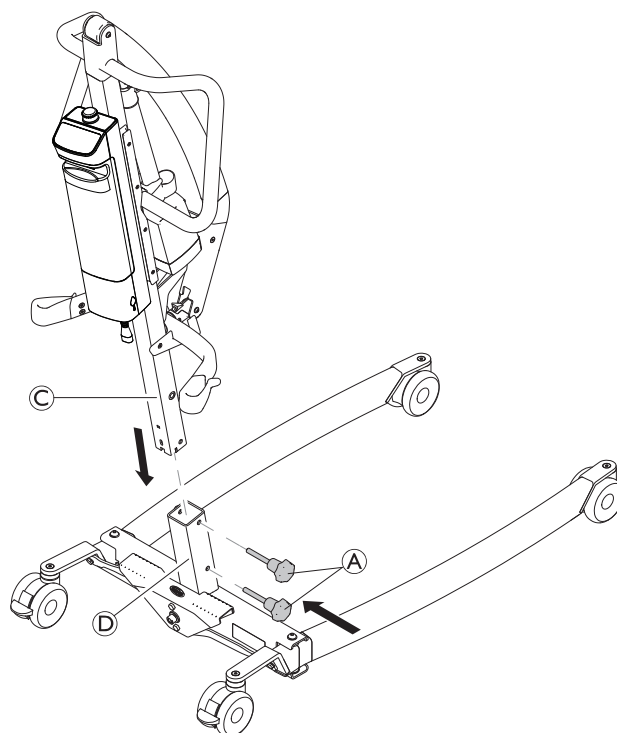
- Confrontare sempre i valori del carico massimo per un utilizzo in sicurezza indicati sulla base e sul braccio.

1.



Bloccare entrambe le ruote posteriori orientabili ② e ruotare le viti a manopola in senso antiorario ① per rimuoverle dalla base

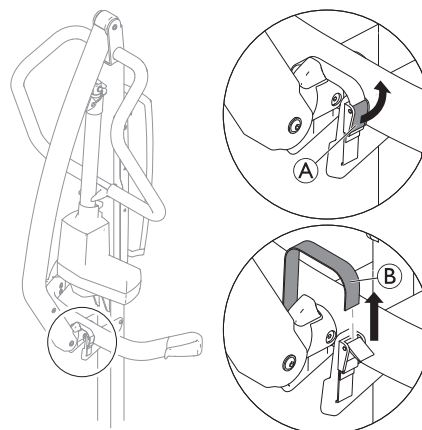
2.



Con il braccio rivolto in avanti, abbassare l'albero © nel supporto della base ④ e reinserire le viti a manopola ① per fissare l'albero © alla base.

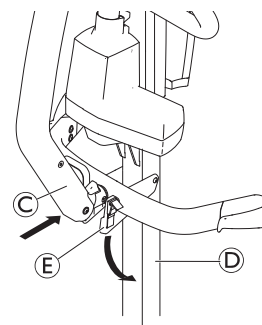
### 4.4 Apertura del bilancino

1.



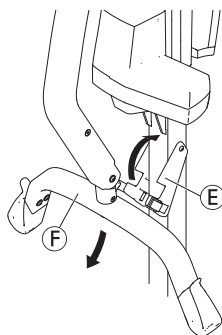
Aprire il dispositivo di fissaggio ① e rimuovere la fascia ② dalla fibbia di serraggio.

2.



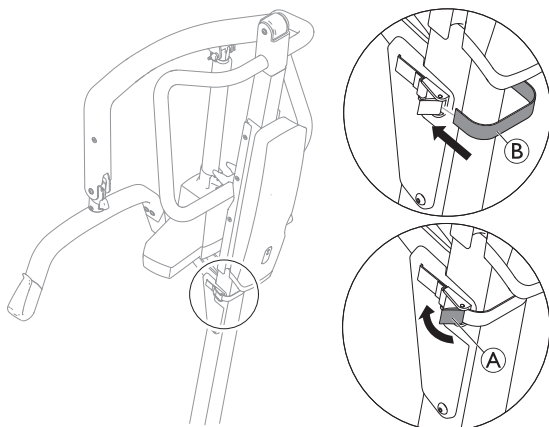
Premere e tenere premuto il braccio © verso l'albero ④ e abbassare il supporto del bilancino ⑤.

3.



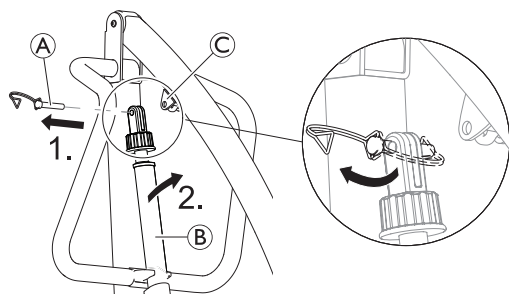
Abbassare il bilancino (F) e ripiegare il supporto del bilancino (E).

4.



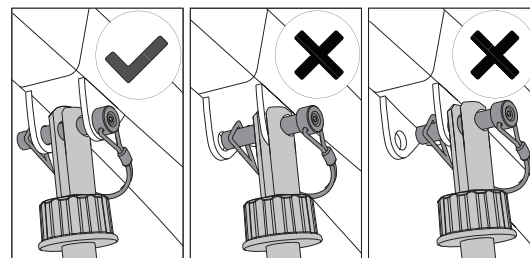
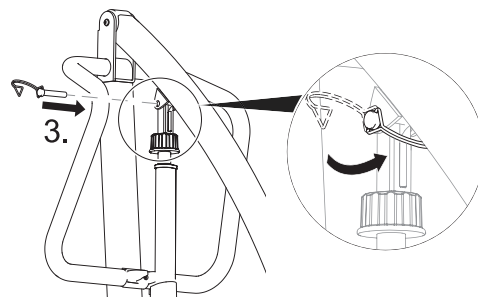
Avvolgere la fascia (B) intorno alla parte posteriore dell'albero, inserirla nella fibbia di bloccaggio e chiudere il dispositivo di fissaggio (A).

## 4.5 Montaggio dell'attuatore sul braccio



1. Sganciare il fermaglio D-clip e rimuovere il perno (A) dall'attuatore (B).
2. Rimuovere l'attuatore (B) dalla staffa sull'albero e inserirlo nella staffa di montaggio (C) del braccio.

3.

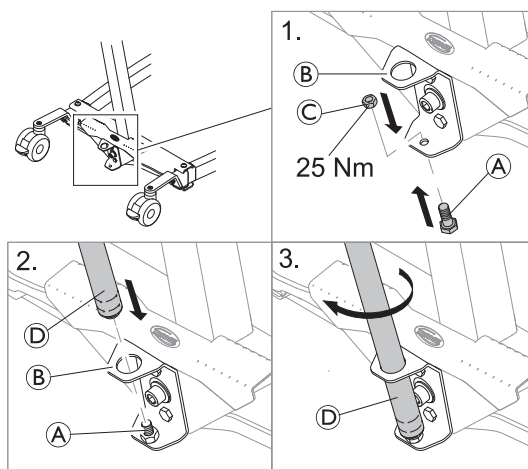


Allineare i fori e reinstallare il perno (A). Assicurarsi che il perno sia completamente inserito e fissato con un fermaglio D-clip.

## 4.6 Montaggio della leva per il meccanismo di apertura della base manuale



Chiave da 2 x 13 mm



1. Inserire il bullone (A) dal basso nel foro inferiore della staffa (B) e fissarlo con il dado (C).
2. Inserire l'estremità filettata della leva (D) nel foro superiore della staffa (B) nel bullone fisso (A).
3. Ruotare la leva (D) in senso orario per avvitare la leva nel bullone.

## 5 Uso

### 5.1 Informazioni generali sulla sicurezza


**AVVERTENZA!**
**Pericolo di lesioni o danni**

Prima di utilizzare il sollevatore con un paziente, fare riferimento alle seguenti informazioni e istruzioni di sicurezza:

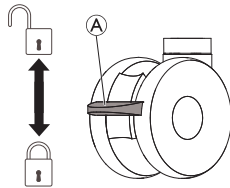
- 2 Sicurezza, page 5
- 6 Trasferimento del paziente, page 18

### 5.2 Bloccaggio/sbloccaggio delle ruote orientabili posteriori


**AVVERTENZA!**
**Pericolo di lesioni o danni**

Il sollevatore può ribaltarsi e mettere in pericolo il paziente e gli assistenti.

- Invacare raccomanda che le ruote posteriori orientabili siano sbloccate durante le procedure di sollevamento per consentire al sollevatore di stabilizzarsi quando il paziente viene inizialmente sollevato da una sedia, un letto o qualsiasi oggetto fisso.
- Invacare raccomanda di bloccare le ruote posteriori orientabili del sollevatore solo durante il posizionamento o la rimozione dell'imbracatura intorno al paziente.



- Per bloccare la ruota orientabile, spingere verso il basso il pedale A con il piede.
- Per sbloccare la ruota orientabile, spingere verso l'alto il pedale A con il piede.

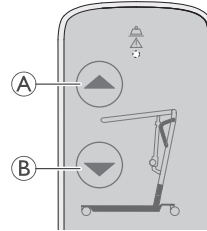
### 5.3 Sollevamento/abbassamento di un sollevatore elettrico

La pulsantiera viene utilizzata per sollevare o abbassare il sollevatore.


**AVVERTENZA!**
**Pericolo di lesioni o danni**

Danni a parti del sollevatore (pulsantiera, ruote orientabili ecc.) provocate da un urto contro le pareti o altri oggetti fissi possono causare danni al prodotto e comportare lesioni.

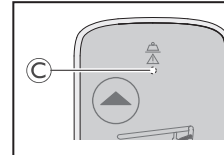
- NON sollevare manualmente il braccio.
- Usare SEMPRE la pulsantiera per sollevare il braccio.



1. Per sollevare il sollevatore: tenere premuto il pulsante A SU per sollevare il braccio e il paziente.
2. Per abbassare il sollevatore: tenere premuto il pulsante B GIÙ per abbassare il braccio e il paziente.



Rilasciare il pulsante per interrompere il sollevamento o l'abbassamento del sollevatore.



Spia luminosa gialla visibile in caso di sovraccarico.

Spenta durante l'utilizzo entro il raggio di funzionamento.

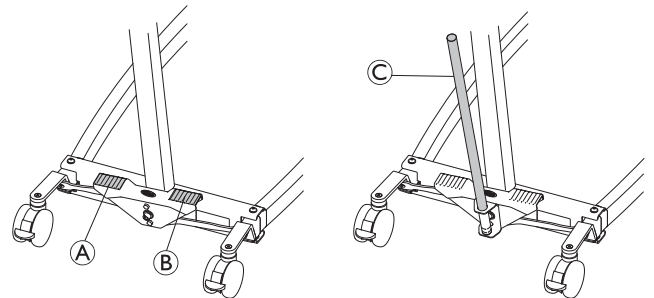
### 5.4 Chiusura/apertura delle gambe


**AVVERTENZA!**
**Pericolo di lesioni**

Il sollevatore può ribaltarsi e mettere in pericolo il paziente e gli assistenti.

- Le gambe del sollevatore devono essere nella posizione di massima apertura per una stabilità e una sicurezza ottimali. Se è necessario chiudere le gambe del sollevatore per spingere il sollevatore sotto il letto, chiudere le gambe solo finché non si raggiunge la posizione desiderata e il paziente non si allontana dal letto. Quando le gambe del sollevatore non sono più sotto il letto, riportare le gambe alla posizione di massima apertura.

#### 5.4.1 Chiusura/apertura manuale delle gambe



Il meccanismo di apertura della base manuale viene azionato mediante due pedali (A e B) o la leva C.

1. Per aprire le gambe, premere il pedale destro B con un piede.
2. Per chiudere le gambe, premere il pedale sinistro A con un piede.

Tramite la leva:

1. Per aprire le gambe, tirare la leva C verso destra.
2. Per chiudere le gambe, spingere la leva C verso sinistra.

## 5.5 Sostituzione del bilancino

(solo bilancino con SMARTLOCK™)

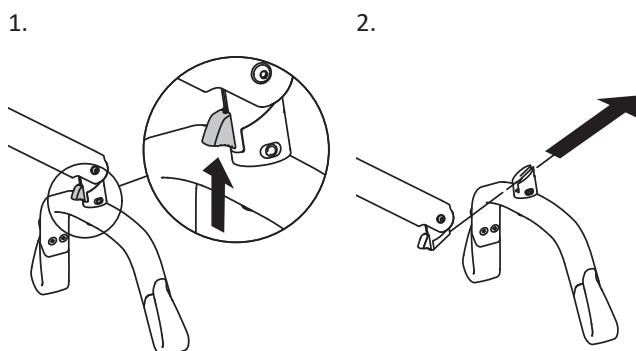


### AVVERTENZA!

#### Pericolo di lesioni

- Utilizzare esclusivamente bilancini realizzati per questo sollevatore.
- Assicurarsi che il bilancino sia adatto per il paziente e per l'effettiva operazione di sollevamento o di trasferimento richiesta.
- Controllare che il bilancino sia saldamente fissato al connettore del braccio e che non possa essere rimosso senza premere il pulsante di rilascio.

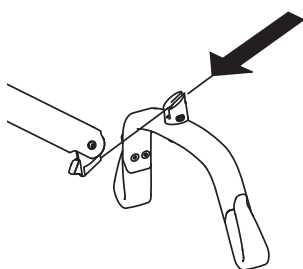
### Rimozione del bilancino



1. Premere e tenere premuto il pulsante di rilascio verso l'alto.
2. Estrarre il bilancino facendolo scorrere in avanti e leggermente inclinato verso l'alto.

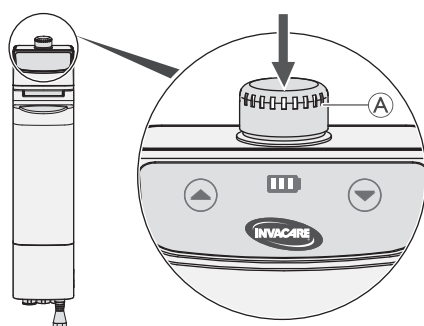
### Montaggio del bilancino

1. Far scorrere il bilancino all'interno fino a udire uno scatto.
2. Controllare che il bilancino sia saldamente fissato al connettore del braccio e che non possa essere rimosso senza premere il pulsante di rilascio.



## 5.6 Funzioni di emergenza

### 5.6.1 Esecuzione di un arresto di emergenza

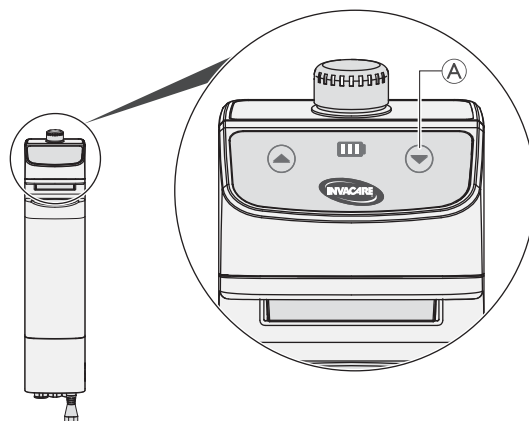


1. Premere il pulsante di emergenza ROSSO (A) sulla centralina per interrompere il sollevamento e l'abbassamento del braccio e del paziente.
2. Per ripristinare, ruotare il pulsante di emergenza in senso orario.

### 5.6.2 Attivazione di abbassamento/sollevamento di emergenza sulla centralina

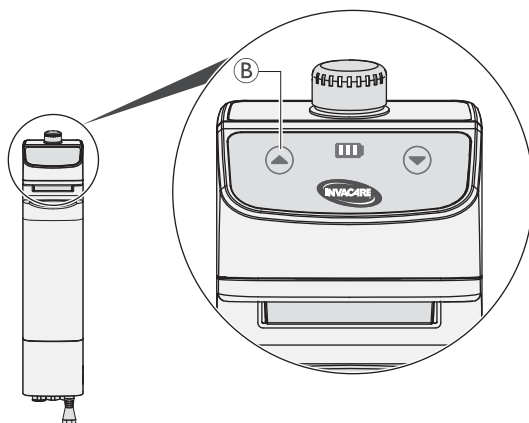
In caso di guasto della pulsantiera, il braccio può essere sollevato/abbassato tramite la centralina.

#### Abbassamento di emergenza



1. Abbassare il braccio tenendo premuto il pulsante (A) sulla parte anteriore della centralina.
2. Interrompere l'abbassamento del braccio rilasciando il pulsante.

#### Sollevamento di emergenza



1. Sollevare il braccio tenendo premuto il pulsante (B) sulla parte anteriore della centralina.
2. Interrompere il sollevamento del braccio rilasciando il pulsante.

### 5.6.3 Attivazione di un abbassamento di emergenza meccanico

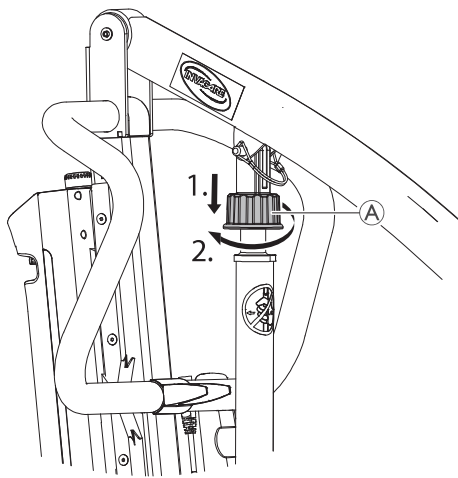
Se l'abbassamento di emergenza sulla centralina non funziona, è disponibile un abbassamento di emergenza meccanico tampone.

Questo può accadere in caso di interruzione totale o parziale della corrente elettrica o se la batteria si scarica completamente durante l'utilizzo.

**AVVERTENZA!****Pericolo di lesioni o danni**

L'abbassamento di emergenza ripetuto comporta un aumento elevato della velocità di abbassamento.

- Utilizzare l'abbassamento di emergenza meccanico tampone solo quando l'abbassamento di emergenza sulla centralina non funziona.
- Non utilizzare ripetutamente l'abbassamento di emergenza meccanico in successione ravvicinata.
- Abbassare sempre il paziente su una superficie di appoggio come un letto o una sedia.
- Qualora sia stato necessario un abbassamento di emergenza meccanico, occorre controllare il sollevatore per risolvere il malfunzionamento della centralina.



Individuare la manopola del rilascio di emergenza **A** alla sommità del pistone dell'attuatore.

1. Tirare verso il basso la manopola del rilascio di emergenza **A**.
2. Ruotare la manopola del rilascio di emergenza **A** in senso orario.

## 5.7 Ricarica della batteria

**AVVISO!**

- Assicurarsi che il dispositivo di arresto di emergenza non sia attivato durante la ricarica della batteria.
- Assicurarsi che la ricarica della batteria sia effettuata in un locale ben ventilato.
- Le funzioni elettriche sono disattivate quando il sollevatore è collegato alla rete di alimentazione elettrica.
- Non tentare di utilizzare il sollevatore se l'involucro della batteria è danneggiato.
- Sostituire un involucro della batteria danneggiato prima di utilizzare nuovamente il sollevatore.
- Non spostare il sollevatore senza averlo prima scollegato dalla presa di corrente.

**AVVISO!**

Il sollevatore non è dotato di interruttore di accensione.

- Durante la ricarica della batteria, assicurarsi che la presa di corrente sia facilmente accessibile per poter scollegare il sollevatore.

Si consiglia di caricare la batteria quotidianamente per assicurare l'utilizzo ottimale del sollevatore e per prolungare la vita della batteria. Inoltre, si raccomanda di caricare la batteria prima di utilizzare il sollevatore per la prima volta.

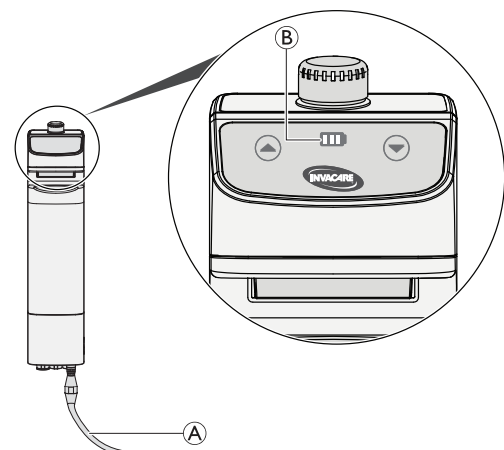
### 5.7.1 Indicatori della batteria

Sono presenti indicatori della batteria sulla centralina, sulla pulsantiera e sul caricabatteria opzionale:

| Tipo di indicatore della batteria | Stato di carica della batteria | Descrizione                                                                                                                     |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Completamente carica           | La batteria è OK, non deve essere ricaricata (100–50%). Il LED superiore è VERDE.                                               |
|                                   | Parzialmente carica            | La batteria è OK, non deve essere ricaricata (50–100%). I due LED a sinistra sono VERDI.                                        |
|                                   | Scarica                        | Il LED a sinistra è VERDE. La batteria deve essere ricaricata. Terminare il trasferimento di corrente e ricaricare la batteria. |
|                                   | Scarica                        | Il LED a sinistra è ARANCIONE. La batteria deve essere ricaricata. Ricaricare immediatamente la batteria.                       |

### 5.7.2 Centralina di comando

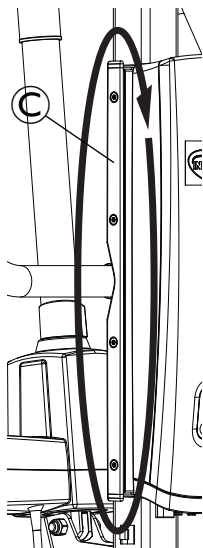
La centralina è dotata di avvisatore acustico. Un suono indica che la carica della batteria è bassa, ma è ancora possibile abbassare il paziente. Si consiglia di ricaricare le batterie non appena viene emesso il segnale acustico.



1. Collegare il cavo di alimentazione ① a una presa di corrente.

 La batteria si ricaricherà in circa 10 ore. Quando le batterie sono completamente cariche, il caricabatteria si arresta automaticamente. La ricarica si arresta automaticamente quando la batteria è completamente carica. Lo stato di carica è visibile sull'indicatore della batteria ②. Per informazioni dettagliate, vedere 5.7.1 Indicatori della batteria, page 15.

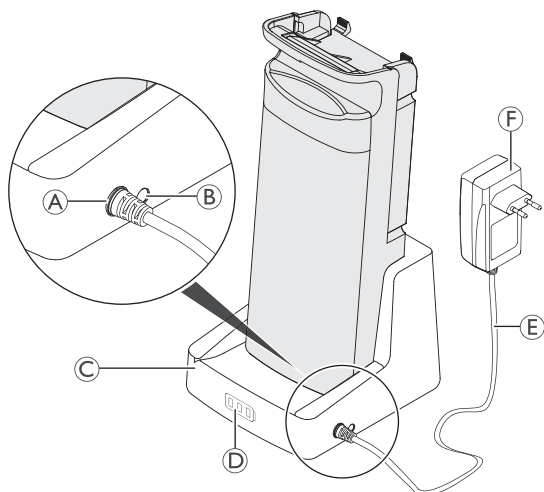
2. Una volta completata la carica della batteria, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
3. Riporre il cavo di alimentazione attorno al supporto per la gestione dei cavi ③:



Assicurarsi che il cavo di alimentazione collegato alla centralina non sia piegato.

### 5.7.3 Caricabatteria opzionale

Come optional, è disponibile un caricabatteria a parete per il sollevatore.



1. Collegare il cavo del caricabatteria ⑤ alla presa della base ①.
2. Collegare il caricabatteria ⑥ a una presa di corrente.

 Quando la base del caricabatteria ③ è collegata a una presa di corrente, il LED di carica ④ diventa verde. Lo stato di carica è visibile dall'indicatore della batteria ⑤. Per informazioni dettagliate, vedere 5.7.1 Indicatori della batteria, page 15.

Una batteria impiega fino a 10 ore per ricaricarsi completamente.

La ricarica si arresta automaticamente quando la batteria è completamente carica.

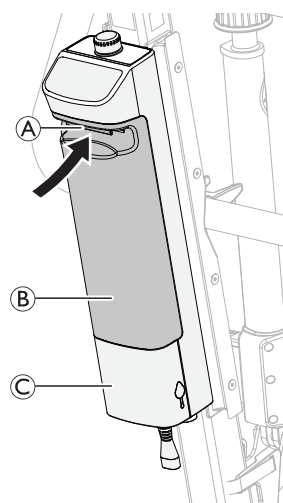
Una volta completata la ricarica della batteria, scollegare il caricabatteria ③ dalla presa di corrente.

### 5.7.4 Rimozione e installazione della batteria

 La procedura di rimozione o installazione della batteria è simile per la centralina e il caricabatteria a parete.

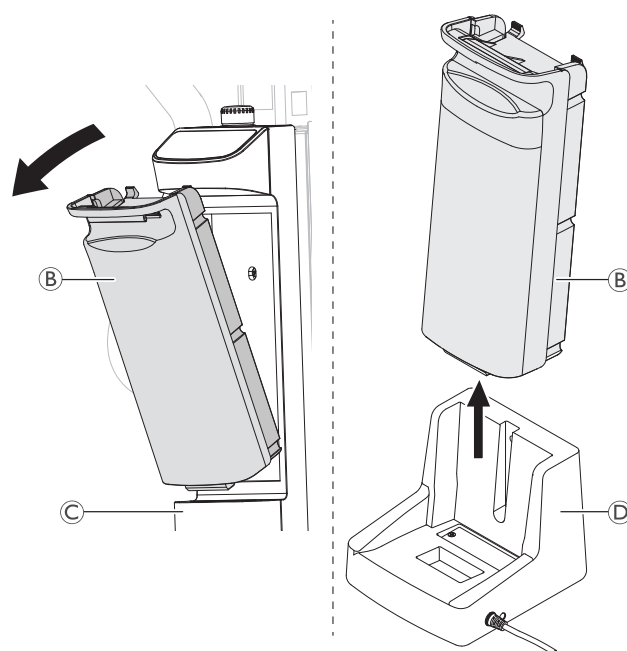
#### Rimozione della batteria

Sollevare la maniglia ① sulla parte anteriore della batteria ②.



 Operazione necessaria solo quando si rimuove la batteria dalla centralina ③.

2. Sollevare la batteria ed estrarla dalla centralina ③ o dalla base del caricabatteria ④.



## Installazione della batteria



### ATTENZIONE!

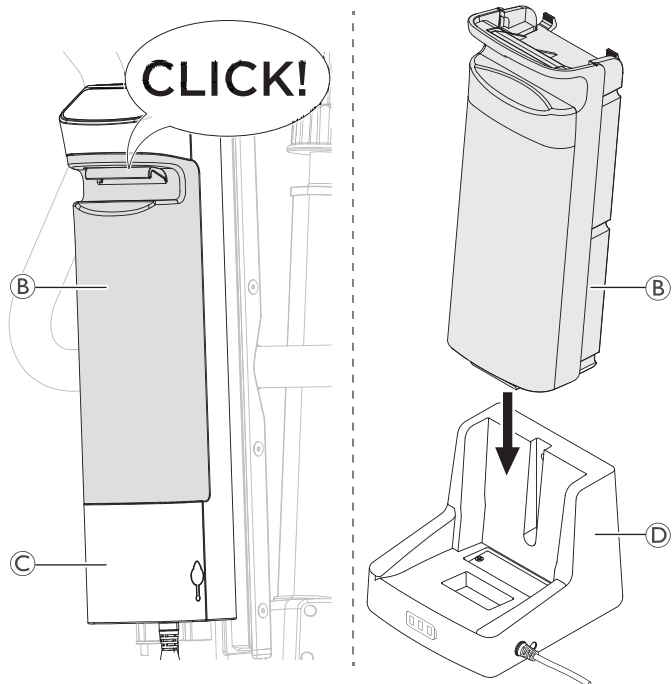
L'installazione errata della batteria può causare lesioni o danni.

- Quando si installa la batteria sulla centralina, assicurarsi di sentire uno scatto a conferma della corretta installazione.

1. Collegare la batteria **B** alla centralina **C** o alla base del caricabatteria **D** come mostrato.



Quando si ricollega la batteria alla centralina, assicurarsi di udire uno scatto.



## 6 Trasferimento del paziente

### 6.1 Informazioni generali sulla sicurezza



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

Un uso improprio del prodotto può causare lesioni o danni.

- Prima del trasferimento a un oggetto fisso (carrozzina, letto, sedia WC o altra superficie), verificare che la capacità di peso sia in grado di sopportare il peso del paziente.
- Se presenti, i bloccaruota o i dispositivi di bloccaggio delle ruote orientabili dell'oggetto fisso (carrozzina, letto ecc.) devono essere in posizione bloccata prima di abbassare il paziente sull'oggetto fisso o di sollevarlo da esso.



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

Un uso improprio del prodotto può causare lesioni o danni.

- Utilizzare sempre le barre di spinta sull'albero per spingere o tirare il sollevatore.
- Evitare di usare il sollevatore su una superficie inclinata. Invacare raccomanda di utilizzare il prodotto esclusivamente su una superficie piana.
- Durante il trasferimento, con il paziente sospeso all'imbracatura attaccata al sollevatore, NON spingere il sollevatore su superfici irregolari che potrebbero causarne il ribaltamento.



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

Danni a parti del sollevatore (pulsantiera, ruote orientabili ecc.) provocate da un urto contro il pavimento, le pareti o altri oggetti fissi possono causare danni al prodotto e comportare lesioni.

- NON consentire a parti del sollevatore di urtare il pavimento, le pareti o altri oggetti fissi.
- Conservare SEMPRE la pulsantiera in modo corretto quando non è utilizzata.



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni

Il bilancino può muoversi improvvisamente e provocare lesioni.

- Quando si posiziona il sollevatore, prestare attenzione alla posizione del bilancino e del paziente.



#### AVVERTENZA!

##### Rischio di intrappolamento o soffocamento

Il cavo della pulsantiera può provocare lesioni se non correttamente posizionato e fissato.

- Prestare SEMPRE attenzione alla posizione della pulsantiera rispetto al paziente o agli operatori sanitari.
- NON consentire al cavo della pulsantiera di rimanere impigliato intorno al paziente o agli operatori sanitari.
- La pulsantiera deve essere fissata in modo corretto. Conservare SEMPRE la pulsantiera in modo corretto quando non è utilizzata.



#### AVVERTENZA!

##### Rischio di intrappolamento o soffocamento

Elementi presenti vicino al paziente possono provocare intrappolamento o soffocamento durante il sollevamento. Per evitare l'intrappolamento o il soffocamento:

- Prima del sollevamento, controllare che il paziente sia completamente svincolato da oggetti circostanti.



#### AVVERTENZA!

##### Rischio di intrappolamento

Esiste un rischio di intrappolamento tra i ganci del bilancino e l'imbracatura.

- Effettuare il sollevamento con cautela.
- Durante il sollevamento, NON porre MAI le mani o le dita sui ganci o vicino a essi.
- Prima del sollevamento, assicurarsi che le mani e le dita del paziente siano lontane dai ganci.



#### AVVISO!

Tutte le procedure di trasferimento descritte di seguito possono essere eseguite da un (1) assistente. Invacare consiglia tuttavia, se possibile, l'utilizzo di due (2) assistenti per l'esecuzione delle procedure.

### 6.2 Preparazione per il sollevamento



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni

Durante i trasferimenti e il funzionamento del sollevatore, il braccio può urtare il paziente o gli operatori sanitari e provocare lesioni.

- Prestare SEMPRE attenzione alla posizione del braccio durante i trasferimenti.
- Accertarsi che il braccio non sia posizionato in modo da urtare il paziente o chi si trova nelle vicinanze.
- Prestare SEMPRE attenzione alla posizione del proprio corpo rispetto al braccio durante i trasferimenti.

1. Prima di procedere, fare riferimento alle informazioni e rispettare tutte le avvertenze indicate nelle sezioni 2 *Sicurezza*, *page 5 e 6 Trasferimento del paziente*, *page 18*.
2. Posizionare il paziente nell'imbracatura. Consultare il manuale d'uso dell'imbracatura.
3. Sbloccare le ruote orientabili posteriori. Consultare 5 *Uso*, *page 13*.

4. Aprire le gambe del sollevatore. Consultare *5 Uso, page 13*.
5. Utilizzare le barre di spinta per spostare il sollevatore in posizione.

**AVVERTENZA!**

- Quando si utilizza il sollevatore in combinazione con letti o carrozzine, prestare attenzione alla posizione del sollevatore in relazione agli altri dispositivi in modo che il sollevatore non possa rimanere impigliato.
- Prima di posizionare le gambe del sollevatore sotto un letto, assicurarsi che la zona sia libera da ostruzioni.

6. Abbassare il sollevatore per un facile attacco dell'imbracatura.
7. Bloccare le ruote posteriori orientabili. Consultare *5 Uso, page 13*.
8. Attaccare l'imbracatura. Consultare *6.2.1 Attacco dell'imbracatura al sollevatore, page 19*

**6.2.1 Attacco dell'imbracatura al sollevatore****AVVERTENZA!****Pericolo di lesioni**

L'uso di imbracature non corrette o danneggiate può provocare la caduta del paziente o causare lesioni agli assistenti.

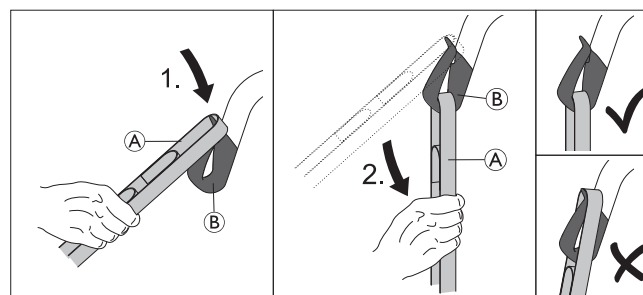
- Per il comfort e la sicurezza del paziente che deve essere sollevato, utilizzare esclusivamente un'imbracatura approvata da Invacare e consigliata dal medico, dall'infermiere o dall'assistente sanitario che seguono il paziente.
- Le imbracature e gli accessori per sollevatore sono appositamente progettati per l'uso in combinazione con i sollevatori Invacare.
- Dopo ogni lavaggio (nel rispetto delle istruzioni riportate sull'imbracatura), controllare che le imbracature non presentino segni di usura o logoramento e cuciture allentate.
- Le imbracature scolorite, logorate, tagliate, danneggiate non sono sicure e potrebbero causare delle lesioni. Gettarle via immediatamente.
- NON modificare le imbracature.

**AVVERTENZA!****Pericolo di lesioni**

Imbracature fissate o regolate non correttamente possono provocare la caduta del paziente o causare lesioni agli assistenti.

- Assicurarsi di controllare gli attacchi dell'imbracatura ogni volta che questa viene rimossa e sostituita, al fine di garantire che sia fissata correttamente prima di spostare il paziente da un oggetto fisso (letto, carrozzina o sedia WC).
- Il bilancino DEVE essere fissato al sollevatore PRIMA di attaccare l'imbracatura.
- NON utilizzare nessun tipo di protezione posteriore in plastica per incontinenza o cuscino imbottito per sedile tra il paziente e il materiale dell'imbracatura che possono far scivolare il paziente fuori dall'imbracatura durante il trasferimento.
- Quando si solleva un paziente, assicurarsi di avere sufficiente supporto per la testa.
- Posizionare il paziente nell'imbracatura come indicato dalle istruzioni fornite con l'imbracatura.
- Le regolazioni di sicurezza e comfort per il paziente devono essere eseguite prima di spostare il paziente.

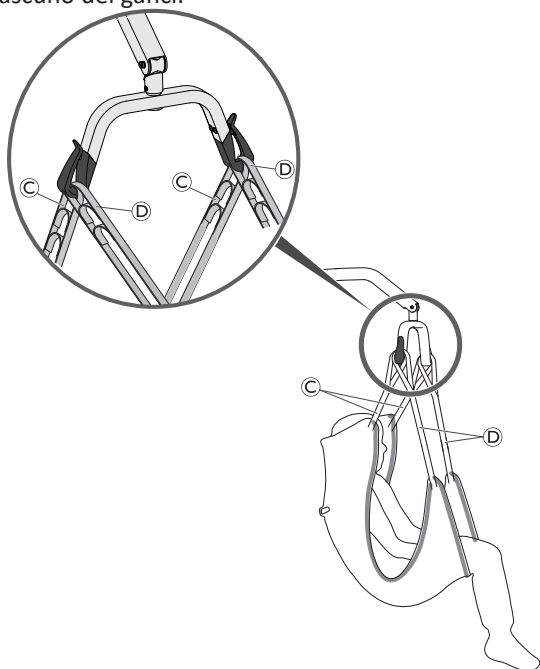
Le cinghie dell'imbracatura possono essere dotate di occhielli con codice colore che indicano le varie lunghezze, da utilizzare per far assumere diverse posizioni al paziente. Se le cinghie sono più corte all'altezza delle spalle, il movimento di sollevamento sarà più verticale, favorendo il posizionamento del paziente su una sedia o nella carrozzina. Allungando le cinghie all'altezza delle spalle, si potrà ottenere una posizione più inclinata, più adatta per il trasferimento da una sedia al letto. Abbinare sempre i colori degli occhielli con le corrispondenti su ciascun lato dell'imbracatura per ottenere un sollevamento uniforme del paziente.



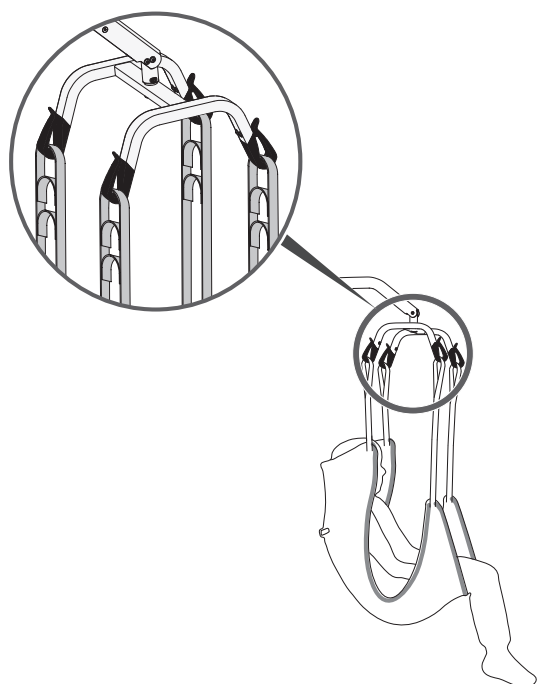
1. Posizionare l'occhiello desiderato della cinghia (A) sull'asola del gancio (B).
2. Abbassare la cinghia (A) fino a quando l'occhiello non è completamente inserito nella parte inferiore del gancio (B).

3. Ripetere i passaggi per ciascuna delle cinghie rimanenti dell'imbracatura.

- a. Su un bilancino a 2 punti, fissare la cinghia per le spalle © prima della cinghia per le gambe © su ciascuno dei ganci.



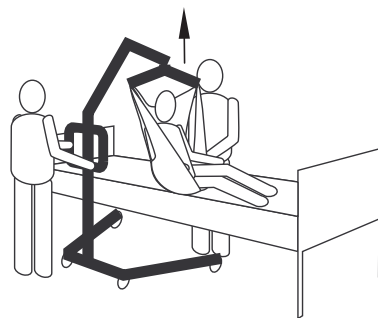
- b. Su un bilancino a 4 punti, fissare ciascuna cinghia a un singolo gancio.



### 6.3 Trasferimento del paziente da un letto

1. Prepararsi per il sollevamento. Consultare 6.2 *Preparazione per il sollevamento, page 18.*
2. Fissare l'imbracatura al sollevatore. Consultare 6.2.1 *Attacco dell'imbracatura al sollevatore, page 19.*
3. Sbloccare le ruote orientabili posteriori.

4.



Sollevare paziente a un'altezza sufficiente per liberare l'oggetto fisso, in modo che il suo peso sia interamente sostenuto dal sollevatore.

- Il braccio rimane in posizione fino a quando non viene premuto il pulsante di ABBASSAMENTO.

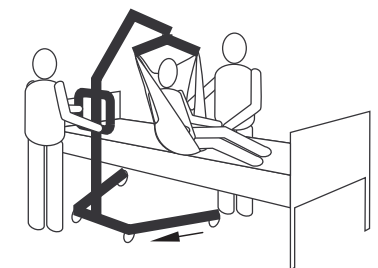
Se necessario, abbassare il letto.

5.



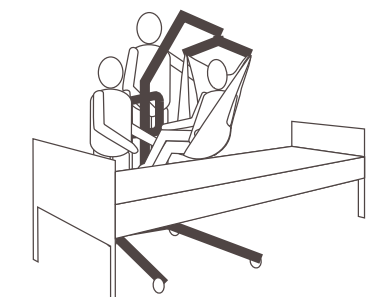
Prima di spostare il paziente, controllare nuovamente che l'imbracatura sia fissata correttamente ai ganci del bilancino. Consultare 6.2.1 *Attacco dell'imbracatura al sollevatore, page 19.* Se gli attacchi non sono posizionati correttamente, abbassare nuovamente il paziente sull'oggetto fisso e correggere il problema.

6.



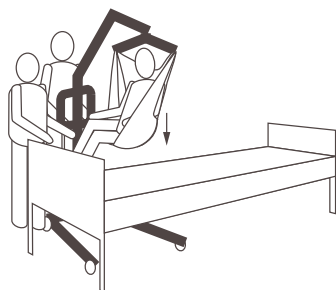
Allontanare il sollevatore dall'oggetto fisso servendosi delle barre di spinta.

7.



Utilizzando le maniglie dell'imbracatura, ruotare il paziente in modo che si trovi di fronte all'assistente che manovra il sollevatore.

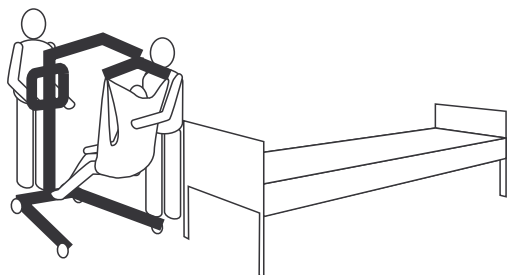
8.



Abbassare il paziente in modo che i piedi poggino sulla base del sollevatore, ai due lati dell'albero.

 Il baricentro più basso fornisce stabilità, facendo sentire il paziente più sicuro e rendendo il sollevatore più facile da spostare.

9.



Spostare il sollevatore tenendo saldamente entrambe le mani sulle barre di spinta.

10. Procedere al trasferimento su un'altra superficie di riposo o oggetto fisso.

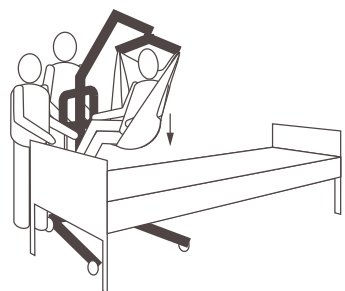
## 6.4 Trasferimento del paziente su un letto

1. Eseguire i seguenti passaggi, oltre a quelli necessari per sollevare il paziente da un'altra superficie di riposo o oggetto fisso.
- 2.



Sollevare o abbassare il sollevatore per posizionare il paziente sulla superficie fissa. Assicurarsi di sollevare o abbassare sufficientemente il paziente per liberare i lati dell'oggetto fisso.

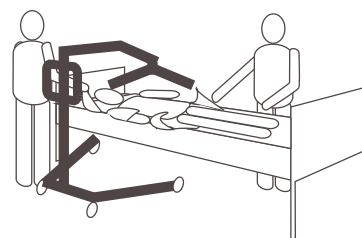
3.



Abbassare il paziente sulla superficie fissa.

4. Assicurarsi che il paziente sia sostenuto completamente dalla superficie a cui sta per essere trasferito.
5. Bloccare le ruote posteriori orientabili.
6. Sollevare il letto fino a una buona altezza di funzionamento (in genere, altezza delle caviglie degli operatori).

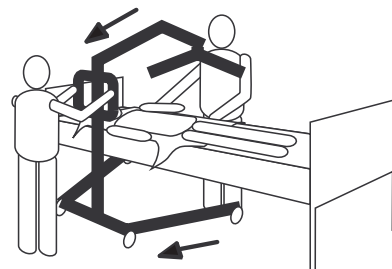
7.



Staccare l'imbracatura dal bilancino.

8. Sbloccare le ruote orientabili posteriori.

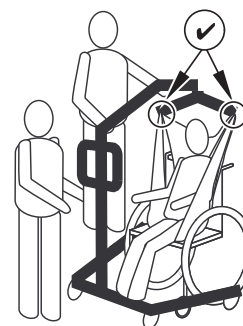
9.



Allontanare il sollevatore dalla zona del paziente.

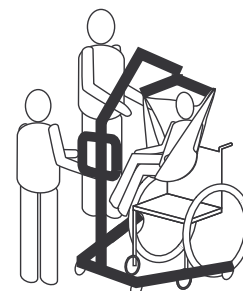
## 6.5 Trasferimento di un paziente da e verso una carrozzina

1. Innestare i freni di stazionamento della carrozzina per evitare lo spostamento della carrozzina.
2. Prepararsi per il sollevamento. Consultare 6.2 *Preparazione per il sollevamento*, page 18.
3. Assicurarsi che la carrozzina sia posta tra le gambe aperte del sollevatore, con il paziente rivolto verso l'albero.
4. Fissare l'imbracatura al sollevatore. Consultare 6.2.1 *Attacco dell'imbracatura al sollevatore*, page 19.
5. Sbloccare le ruote orientabili posteriori.
- 6.



Sollevare il braccio fino a quando le cinghie dell'imbracatura non sono in tensione e assicurarsi che l'imbracatura sia fissata correttamente ai ganci del bilancino. Consultare 6.2.1 *Attacco dell'imbracatura al sollevatore*, page 19. Se gli attacchi non sono posizionati correttamente, abbassare nuovamente il paziente sulla carrozzina e correggere il problema.

7.



Sollevare il paziente a un'altezza sufficiente per liberare la superficie della carrozzina, in modo che il suo peso sia interamente sostenuto dal sollevatore.

8. Allontanare il sollevatore dalla carrozzina servendosi delle barre di spinta.
9. Procedere al trasferimento su un'altra superficie di riposo o oggetto fisso.

## 6.6 Trasferimento del paziente su una carrozzina

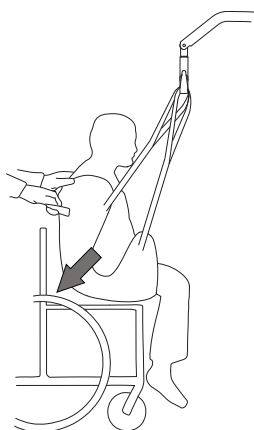


### AVVERTENZA!

#### Pericolo di lesioni

- Prima del trasferimento, verificare che la capacità di peso della carrozzina sia in grado di sopportare il peso del paziente.
- I bloccaruota della carrozzina DEVONO essere in posizione bloccata prima di abbassare il paziente nella carrozzina per il trasporto.

1. Eseguire i seguenti passaggi, oltre a quelli necessari per sollevare il paziente da un'altra superficie di riposo o oggetto fisso.
2. Innestare i freni di stazionamento della carrozzina per evitare lo spostamento della carrozzina.
3. Posizionare il paziente sul sedile con la schiena contro lo schienale della carrozzina.
- 4.



Iniziare ad abbassare il paziente e utilizzare la barra di supporto (presente su alcuni modelli) o i lati dell'imbracatura per guidare le anche del paziente il più indietro possibile nel sedile per il corretto posizionamento. Ciò mantiene un buon centro di equilibrio ed evita il ribaltamento in avanti della carrozzina.

## 6.7 Trasferimento di un paziente da e verso una sedia WC



Il sollevatore Invacare NON è inteso come un dispositivo di trasporto. Se le strutture del bagno NON sono vicine al letto o se il sollevatore non può essere facilmente manovrato verso la sedia WC, il paziente DEVE essere trasferito in una carrozzina e trasportato al bagno prima di utilizzare nuovamente il sollevatore per posizionare il paziente su una sedia WC standard.

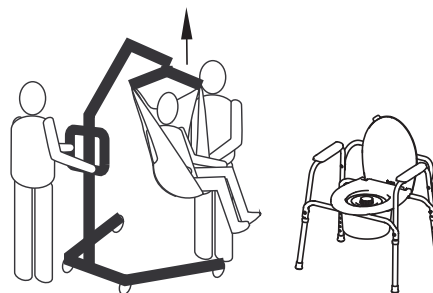


Le imbracature con aperture per sedia WC sono progettate per essere utilizzate con una sedia WC o una sedia WC standard.



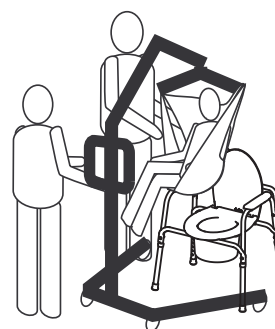
Prima di trasferire il paziente, il sollevatore deve essere portato presso le strutture del bagno per verificare che possa essere manovrato facilmente verso la sedia WC.

1. Eseguire i seguenti passaggi, oltre a quelli necessari per sollevare il paziente da un'altra superficie di riposo o oggetto fisso.
- 2.



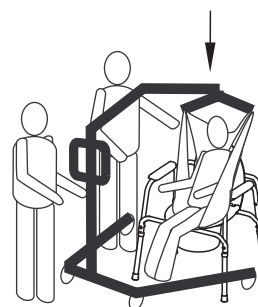
Sollevare il paziente a un'altezza sufficiente a liberare i braccioli della sedia dalla sedia WC e a farne supportare il peso dal sollevatore. Consultare 5 *Uso*, page 13

3.



Posizionare il sollevatore in modo che le sue gambe siano all'esterno delle gambe della sedia WC e che le sue barre di spinta siano all'opposto della sedia WC, quindi aiutare il paziente a salire sulla sedia WC.

4.



Abbassare il paziente sulla sedia WC lasciando l'imbracatura fissata ai ganci del bilancino. Invacare raccomanda che l'imbracatura rimanga collegata ai ganci del bilancino mentre il paziente sta utilizzando la sedia WC o la sedia WC standard.

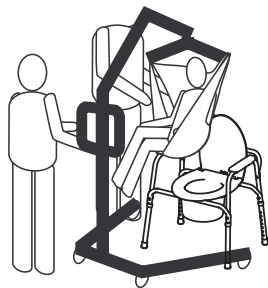
5.



Al termine, verificare nuovamente il fissaggio corretto dell'imbracatura.

6. Sollevare il paziente dalla sedia WC.

7.



Quando il paziente è distante dalla superficie della sedia WC, utilizzare le barre di spinta per spostare il sollevatore dalla sedia WC.

8. Procedere al trasferimento su un'altra superficie di riposo o oggetto fisso.

## 6.8 Sollevamento del paziente dal pavimento



### AVVERTENZA!

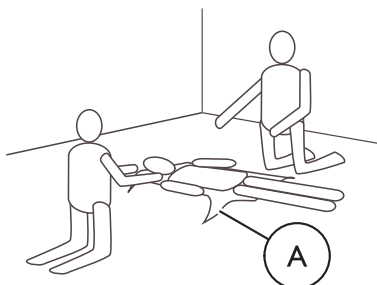
#### Pericolo di lesioni

Il sollevatore può ferire un paziente che si trova sul pavimento o un assistente che sta lavorando sul pavimento.

- Prestare sempre attenzione quando si spostano parti del sollevatore in prossimità di persone sul pavimento.

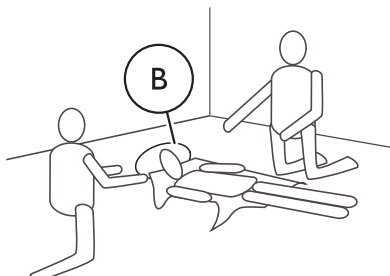
1. Determinare se il paziente ha subito lesioni a causa di una caduta. Se non è necessario l'intervento del medico, procedere al trasferimento.

2.



Posizionare l'imbracatura **A** sotto il paziente. Fare riferimento al manuale d'uso dell'imbracatura per ulteriori informazioni sul posizionamento di imbracature.

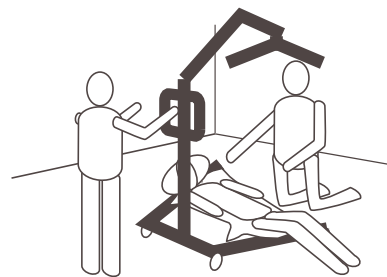
3.



Piegare le ginocchia del paziente e sollevarne la testa dal pavimento sostenendola con un cuscino **B**.

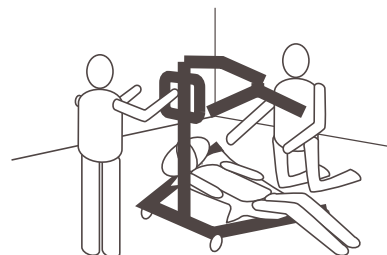
4. Sbloccare le ruote orientabili posteriori. Consultare 5 *Uso*, page 13
5. Aprire le gambe del sollevatore. Consultare 5 *Uso*, page 13.

6.



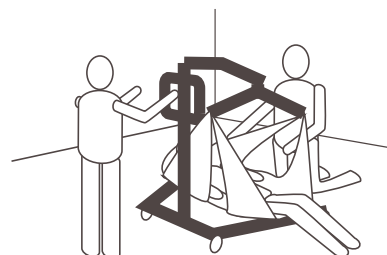
Posizionare il sollevatore con una gamba sotto le ginocchia piegate del paziente e l'altra gamba sotto la testa del paziente. Mantenere le cinghie dell'imbracatura all'interno delle gambe del sollevatore.

7.



Abbassare il braccio in modo che il bilancino si trovi direttamente sopra il torace del paziente.

8.



Attaccare l'imbracatura. Consultare 6.2.1 *Attacco dell'imbracatura al sollevatore*, page 19.

9. Sollevare il braccio per sollevare il paziente dal pavimento.
10. Procedere al trasferimento su un'altra superficie di riposo o oggetto fisso.

## 7 Trasporto e immagazzinamento

### 7.1 Informazioni generali

Durante il trasporto, o quando il sollevatore non deve essere utilizzato per qualche tempo, il pulsante di arresto di emergenza deve essere in posizione premuta.

Una volta ripiegato o smontato, il sollevatore può essere posizionato nella confezione di imballaggio per il trasporto o l'immagazzinamento.

Un sollevatore ripiegato può essere spostato sulle ruote posteriori; i sollevatori dotati di meccanismo di apertura della base manuale possono essere parcheggiati in posizione verticale con il gruppo albero/braccio rivolto verso l'alto.

Il sollevatore deve essere conservato a normale temperatura ambiente. Se viene conservato in un ambiente umido, freddo o bagnato, il motore e altri elementi di montaggio potrebbero essere soggetti a corrosione. Consultare *11.4 Condizioni ambientali, page 31*.

### 7.2 Smontaggio dell'albero dalla base

**(solo albero fisso)**

1. Rimuovere la leva opzionale per il meccanismo di apertura della base, se montata.
2. Abbassare il braccio e chiudere completamente entrambe le gambe.
3. Azionare il pulsante di arresto di emergenza e applicare i freni delle ruote orientabili.
4. Eseguire in ordine inverso la procedura descritta nella sezione *4.5 Montaggio dell'attuatore sul braccio, page 12*
5. Eseguire in ordine inverso la procedura descritta nella sezione *4.4 Apertura del bilancino, page 11*
6. Eseguire in ordine inverso la procedura descritta nella sezione *4.3.2 Montaggio dell'albero sulla base, page 11*

### 7.3 Ripiegamento dell'albero

**(solo albero ripiegabile)**

1. Rimuovere la leva opzionale per il meccanismo di apertura della base, se montata.
2. Utilizzando la pulsantiera, abbassare il braccio (assicurandosi che l'attuatore sia completamente ritratto) e stringere completamente le due parti della base.
3. Azionare il pulsante di arresto di emergenza e applicare i freni delle ruote orientabili.
4. Eseguire in ordine inverso la procedura descritta nella sezione *4.5 Montaggio dell'attuatore sul braccio, page 12*
5. Eseguire in ordine inverso la procedura descritta nella sezione *4.4 Apertura del bilancino, page 11* (assicurandosi che l'attuatore sia completamente ritratto).
6. Eseguire in ordine inverso la procedura descritta nella sezione *4.3.1 Apertura dell'albero, page 10* e tirare il fermo di sicurezza  verso l'alto senza lasciarlo prima di ripiegare l'albero.

## 8 Manutenzione

### 8.1 Informazioni generali per la manutenzione



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

- Non eseguire interventi di manutenzione durante l'utilizzo del prodotto.

Seguire le procedure di manutenzione descritte nel presente manuale per mantenere il prodotto in servizio continuo.

Ulteriori procedure di manutenzione e controllo, che devono essere eseguite da un tecnico qualificato, sono descritte nel manuale per la manutenzione relativo a questo prodotto. I manuali per la manutenzione possono essere richiesti a Invacare.

### 8.2 Controlli quotidiani



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

Le parti usurate o danneggiate possono influire sulla sicurezza del sollevatore.

- Il sollevatore deve essere controllato ogni volta che viene utilizzato.
- Se si riscontrano danni o in caso di dubbi sulla sicurezza di qualsiasi parte del sollevatore, non utilizzarlo. Contattare immediatamente il proprio fornitore Invacare e assicurarsi che il sollevatore non venga utilizzato finché non vengano eseguite le riparazioni.

#### 8.2.1 Lista di controllo quotidiana

- ☐ Controllare visivamente il sollevatore. Verificare che non siano presenti danni esterni o segni di usura su nessuna delle parti.
- ☐ Controllare tutti gli elementi di montaggio, i punti di fissaggio e i componenti sottoposti a sforzo, come le imbracature, i ganci e tutti i punti di articolazione per verificare l'eventuale presenza di segni di usura, rottura, sfilacciamento, deformazione o deterioramento.
- ☐ Verificare che la pulsantiera funzioni correttamente (sollevamento e movimenti delle gambe).
- ☐ Caricare la batteria ogni giorno in cui viene utilizzato il sollevatore.
- ☐ Controllare la funzione di arresto di emergenza.

### 8.3 Pulizia e disinfezione

#### 8.3.1 Informazioni generali sulla sicurezza



#### ATTENZIONE!

##### Rischio di contaminazione

- Adottare opportune precauzioni per la propria protezione e utilizzare un'attrezzatura protettiva adeguata.



#### ATTENZIONE!

##### Rischio di folgorazione e danni al prodotto

- Spegnerne il dispositivo e scollegarlo dall'alimentazione, se è collegato.
- Durante la pulizia di componenti elettronici, considerare la loro classe di protezione contro l'ingresso di acqua.
- Assicurarsi che la spina e la presa di corrente a muro non siano esposte agli schizzi d'acqua.
- Non toccare la presa di corrente con le mani bagnate.



#### AVVISO!

Liquidi inappropriati o metodi errati potrebbero danneggiare il prodotto.

- Tutti i prodotti detergenti e disinfettanti utilizzati devono essere efficaci, compatibili tra loro e devono proteggere i materiali su cui vengono utilizzati durante la pulizia.
- Non utilizzare mai liquidi corrosivi (sostanze alcaline, acidi ecc.) o detergenti abrasivi. Si consiglia di utilizzare un normale prodotto detergente per la casa, come un detersivo liquido per i piatti, a meno che non siano state fornite indicazioni diverse nelle istruzioni di pulizia.
- Non utilizzare mai solventi (diluente per cellulosa, acetone ecc.) che modificano la struttura della plastica o che sciolgono le etichette applicate.
- Prima di utilizzare il prodotto, assicurarsi sempre che sia completamente asciutto.



Per la pulizia e la disinfezione in ambienti clinici o di assistenza a lungo termine, seguire le procedure interne della struttura.

#### 8.3.2 Intervalli di pulizia



#### AVVISO!

La pulizia e la disinfezione periodiche consentono di assicurare il corretto e regolare funzionamento, aumentare la durata e prevenire la contaminazione. Pulire e disinfettare il prodotto:

- periodicamente durante l'uso;
- prima e dopo qualsiasi procedura di manutenzione;
- in caso di contatto con fluidi corporei;
- prima dell'uso per un nuovo utilizzatore.

#### 8.3.3 Istruzioni per la pulizia



#### AVVISO!

- Il prodotto non è adatto alla pulizia con sistemi di lavaggio automatici, sistemi di pulizia ad alta pressione o a vapore.

#### Pulizia del sollevatore

Metodo: pulire con un panno umido o una spazzola morbida.

Max. temperatura: 40 °C

Solvente/prodotti chimici: normale prodotto detergente per la casa e acqua.

Asciugatura: asciugare con un panno morbido.

## Pulizia dell'imbracatura

Fare riferimento alle istruzioni di lavaggio dell'imbracatura e al manuale dell'imbracatura per le informazioni sulla pulizia.

### 8.3.4 Istruzioni per la disinfezione

#### Nell'assistenza domestica

- Disinfettante: si consiglia di utilizzare un disinfettante per superfici a base alcolica (con il 70-90% di alcol).



Leggere le istruzioni sull'etichetta del disinfettante. Fornisce informazioni sullo spettro di attività (batteri, funghi e/o virus), sulla compatibilità dei materiali e sul corretto tempo di esposizione.

1. Assicurarsi che le superfici vengano pulite prima della disinfezione.
2. Inumidire un panno morbido e pulire-disinfettare tutte le superfici accessibili e mantenerle inumidite per il tempo di esposizione indicato sull'etichetta del disinfettante.
3. Lasciare asciugare il prodotto all'aria.

#### Nell'assistenza ospedaliera

Seguire le procedure di disinfezione interne e utilizzare solo i disinfettanti e i metodi ivi specificati.

## 8.4 Intervallo di manutenzione



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo di lesioni o danni

La manutenzione deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico qualificato.

- Per la manutenzione, rivolgersi al proprio fornitore Invacare.

La manutenzione deve essere eseguita almeno ogni 12 mesi salvo quanto previsto dalle norme locali.

## 9 Dopo l'uso

### 9.1 Smaltimento



#### AVVERTENZA!

##### Pericolo per l'ambiente

Il dispositivo contiene batterie.

Il prodotto può contenere sostanze potenzialmente pericolose per l'ambiente se smaltite in luoghi (discariche) non conformi alla normativa in vigore.

- NON smaltire le batterie come normali rifiuti domestici.
- NON gettare le batterie nel fuoco.
- Le batterie DEVONO essere conferite in un sito di smaltimento idoneo. La loro restituzione è obbligatoria per legge e gratuita.
- Smaltire esclusivamente batterie scariche.
- Coprire i terminali delle batterie al litio prima dello smaltimento.
- Per ulteriori informazioni sul tipo di batteria, vedere l'etichetta delle batterie o consultare la sezione 11 *Dati tecnici*, page 29.

Rispettare l'ambiente e riciclare il prodotto attraverso un centro di riciclaggio locale al termine del suo utilizzo.

Smontare il prodotto e i relativi componenti, in modo che i differenti materiali possano essere staccati e riciclati singolarmente.

Lo smaltimento e il riciclaggio dei prodotti usati e degli imballaggi devono essere eseguiti nel rispetto delle leggi e delle normative in materia di gestione dei rifiuti vigenti in ciascun paese. Per ulteriori informazioni, contattare la propria azienda di raccolta rifiuti locale.

### 9.2 Ricondizionamento

Questo prodotto è adatto per il riutilizzo. Per il ricondizionamento del prodotto per un nuovo utilizzatore, intraprendere le azioni seguenti:

- Pulizia e disinfezione
- Ispezione secondo il piano di manutenzione

Per le informazioni dettagliate sull'ispezione, la pulizia e la disinfezione, consultare il manuale d'uso e il manuale per la manutenzione di questo prodotto.

Assicurarsi che il manuale d'uso venga sempre consegnato insieme al prodotto.

Se si riscontrano danni o malfunzionamenti, non riutilizzare il prodotto.

## 10 Guida alla soluzione dei problemi

### 10.1 Identificazione dei guasti e possibili soluzioni

| Segnali                                                                                                 | Guasti                                                                                   | Soluzione                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il sollevatore paziente sembra allentato.                                                               | Giuntura dell'albero/della base allentata.                                               | Fare riferimento alla sezione Montaggio dell'albero nella sezione Configurazione del manuale.                                                         |
|                                                                                                         | Tiranti allentati.                                                                       | Contattare il proprio fornitore Invacare.                                                                                                             |
| Ruote orientabili/freni rumorosi o rigidi.                                                              | Lanugine o sporcizia nei cuscinetti.                                                     | Pulire le ruote orientabili in modo da rimuovere lanugine e sporcizia.                                                                                |
| Suono rumoroso o secco dei perni.                                                                       | Perni usurati o danneggiati.                                                             | Contattare il proprio fornitore Invacare.                                                                                                             |
| L'attuatore elettrico non riesce a sollevare o le gambe non si aprono quando viene premuto il pulsante. | Connettore della pulsantiera o dell'attuatore allentato.                                 | Connettere il connettore del telecomando o dell'attuatore. Assicurarsi che i connettori siano inseriti correttamente e siano completamente collegati. |
|                                                                                                         | Batteria scarica.                                                                        | Caricare la batteria. Consultare <i>5.7 Ricarica della batteria, page 15</i> .                                                                        |
|                                                                                                         | Il pulsante di arresto di emergenza è premuto.                                           | Ruotare il pulsante di arresto di emergenza in senso orario finché non scatta sollevandosi.                                                           |
|                                                                                                         | Batteria non collegata correttamente alla centralina.                                    | Ricollegare la batteria alla centralina. Consultare <i>5.7.3 Caricabatteria opzionale, page 16</i> .                                                  |
|                                                                                                         | I terminali di collegamento sono danneggiati.                                            | Contattare il proprio fornitore Invacare.                                                                                                             |
|                                                                                                         | Cavo di alimentazione collegato alla presa di corrente.                                  | Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.                                                                                          |
|                                                                                                         | L'attuatore del braccio o delle gambe è danneggiato.                                     | Contattare il proprio fornitore Invacare.                                                                                                             |
|                                                                                                         | Max. carico è superato                                                                   | Ridurre il carico.                                                                                                                                    |
| Rumore inconsueto dall'attuatore.                                                                       | L'attuatore è danneggiato.                                                               | Contattare il proprio fornitore Invacare.                                                                                                             |
| Il braccio non si abbassa quando si trova nella posizione superiore.                                    | Il braccio richiede un peso minimo come carico per abbassarlo dalla posizione superiore. | Tirare il braccio leggermente verso il basso.                                                                                                         |
| La centralina emette un segnale acustico durante il sollevamento e il motore si arresta.                | Max. carico è superato                                                                   | Ridurre il carico (il sollevatore tornerà a funzionare normalmente).                                                                                  |



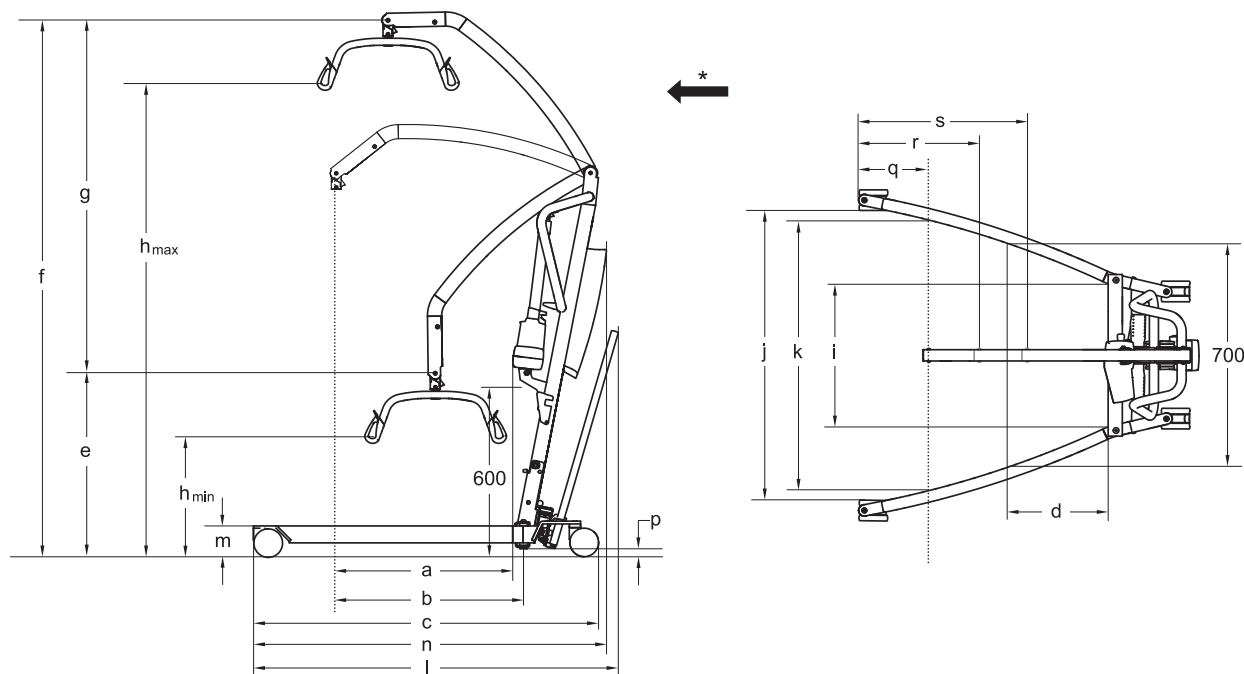
Se quanto indicato in precedenza non risolve i problemi, contattare il proprio fornitore Invacare.

## 11 Dati tecnici

### 11.1 Carico massimo per un utilizzo in sicurezza

|                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>Birdie® EVO COMPACT</b> |
| Max. Carico per un utilizzo in sicurezza (paziente + bilancino + imbracatura)     | 150 kg                     |

### 11.2 Dimensioni e pesi



\* Direzione di marcia

| Dimensioni [mm]                                                              | Birdie® EVO COMPACT |           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| Diametro ruote orientabili anteriori / posteriori                            | 75 / 75             | 100 / 100 |
| Max. estensione a 600 mm (a)                                                 | 530                 | 530       |
| Max. estensione dalla base (b)                                               | 530                 | 530       |
| Lunghezza della base (c)                                                     | 1060                | 1080      |
| Lunghezza totale, senza leva (n)                                             | 1100                | 1100      |
| Lunghezza totale con leva (l)                                                | 1140                | 1140      |
| Estensione dalla base con gambe aperte a 700 mm (d)                          | 420                 | 420       |
| PSC* min. altezza/posizione più bassa (e)                                    | 730                 | 745       |
| PSC* max. altezza (f)                                                        | 1805                | 1820      |
| Corsa di sollevamento (g)                                                    | 1060                | 1060      |
| Min. Altezza minima con imbracatura agganciata ( $h_{min}$ )                 | 515                 | 530       |
| Max. Altezza massima con imbracatura agganciata ( $h_{max}$ )                | 1575                | 1590      |
| Larghezza totale (con gambe aperte), tra le mezzerie delle ruote orientabili | 890                 | 890       |
| Larghezza totale (con gambe aperte), misura interna (j)                      | 835                 | 815       |
| Larghezza totale (con gambe chiuse), misura esterna                          | 520                 | 520       |
| Min. larghezza interna                                                       | 380                 | 380       |
| Larghezza interna in corrispondenza dell'estensione massima (k)              | 765                 | 765       |
| Diametro di sterzata senza leva                                              | 1210                | 1210      |

| Dimensioni [mm]                                                                                       | Birdie® EVO COMPACT |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
| Diametro di sterzata con leva                                                                         | 1245                | 1245 |
| Altezza del bordo superiore delle gambe (m)                                                           | 100                 | 115  |
| Min. altezza libera da terra (p)                                                                      | 20                  | 35   |
| Distanza minima dalla parete al PSC* in corrispondenza dell'estensione massima (con gambe aperte) (q) | 210                 | 210  |
| Distanza minima dalla parete al PSC* in corrispondenza dell'altezza massima (con gambe aperte) (r)    | 450                 | 450  |
| Distanza minima dalla parete al PSC* in corrispondenza dell'altezza minima (con gambe aperte) (s)     | 395                 | 395  |
| Altezza del prodotto ripiegato (solo versione ripiegabile)                                            | 455                 | 470  |
| Lunghezza del prodotto ripiegato (solo versione ripiegabile)                                          | 1190                | 1210 |

\* PSC = Punto di Sospensione Centrale



Tutte le misure sono state rilevate con un bilancino a 2 punte da 450 mm.

| Pesi dei componenti principali [kg]              | Birdie® EVO COMPACT |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Peso totale escl. bilancino                      | 31                  |
| Peso dell'albero incl. Batteria. escl. bilancino | 14                  |
| Peso della base manuale                          | 17                  |

| Pesi dei bilancini [kg]       |     |
|-------------------------------|-----|
| Bilancino a 2 punti da 350 mm | 1,3 |
| Bilancino a 2 punti da 450 mm | 1,4 |
| Bilancino a 2 punti da 550 mm | 1,6 |
| Bilancino a 4 punti da 450 mm | 2,8 |
| Bilancino a 4 punti da 500 mm | 2,9 |

## 11.3 Impianto elettrico

| Birdie® EVO COMPACT                         |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Tensione in uscita                          | 24 V c.c., max. 240 VA       |
| Tensione di alimentazione                   | 100 - 240 V c.a., 50/60 Hz   |
| Corrente di ingresso massima                | 1 A                          |
| Classe di protezione (dispositivo completo) | IPX4*                        |
| Classe di isolamento                        | Apparecchiatura di Classe II |

\*IPx4 - Il sistema è protetto dagli schizzi d'acqua provenienti da qualsiasi direzione.

| Birdie® EVO COMPACT                                |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parte applicata di tipo B                          | Parte applicata conforme ai requisiti specificati per la protezione contro le scosse elettriche in conformità alla norma IEC60601-1. |
| Livello sonoro                                     | ≤ 54 dB (A)                                                                                                                          |
| Capacità operativa                                 | 40 sollevamenti completi (con carica della batteria compresa tra 100% e 50%)                                                         |
| Intermittenza (funzionamento periodico del motore) | 10%, max. 2 min/18 min                                                                                                               |
| Specifiche della batteria                          | 2 da 12 V CC / 2,9 Ah                                                                                                                |
| Tipo di batteria                                   | Piombo-acido (esente da manutenzione, sigillata)                                                                                     |
| Abbassamento di emergenza manuale                  | Sì                                                                                                                                   |
| Abbassamento / sollevamento di emergenza elettrico | Sì / Sì                                                                                                                              |
| Consumo elettrico                                  | in ricarica: max. 19 W<br>in standby: max. 2,5 W                                                                                     |

\*IPx4 - Il sistema è protetto dagli schizzi d'acqua provenienti da qualsiasi direzione.

## 11.4 Condizioni ambientali

|                       | Conservazione e trasporto        | Funzionamento    |
|-----------------------|----------------------------------|------------------|
| Temperatura           | Da -10 °C a +50 °C               | Da 0 °C a +40 °C |
| Umidità relativa      | dal 20% all'80%, non condensante |                  |
| Pressione atmosferica | Da 860 hPa a 1.060 hPa           |                  |



Attendere che il prodotto raggiunga la temperatura di esercizio prima di utilizzarlo:

- I tempi di riscaldamento dalla temperatura minima di stoccaggio potrebbero superare i 30 minuti.
- I tempi di raffreddamento dalla temperatura massima di stoccaggio potrebbero superare i 5 minuti.

## 11.5 Materiali

| Componente                                                                                                     | Materiale                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Base, gambe, mast e braccio                                                                                    | Acciaio (verniciato a polvere)                  |
| Bilancino                                                                                                      | Acciaio (verniciato a polvere) e TPU            |
| Alloggiamento dell'attuatore, pulsantiera, protezione dell'albero, ruote orientabili e altre parti in plastica | Materiale conforme al contrassegno (PA, PP, PE) |
| Connettore del braccio, dadi e bulloni                                                                         | Acciaio zincato                                 |

Tutti i componenti del prodotto sono resistenti alla corrosione o anti-corrosione.

## 11.6 Forze di esercizio dei controlli

| Controllo                                     | Forza di esercizio |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Pulsanti sulla centralina                     | 5 N                |
| Pulsanti sulla pulsantiera                    | 5 N                |
| Pedale                                        | max 290 N          |
| Leva per il meccanismo di apertura della base | max 50 N           |

## 12 Compatibilità elettromagnetica

### 12.1 Informazioni generali sulla compatibilità elettromagnetica (EMC)

Le apparecchiature elettromedicali devono essere installate e utilizzate conformemente alle informazioni sulla compatibilità elettromagnetica contenute nel presente manuale.

Questo prodotto è stato collaudato ed è risultato conforme ai limiti di compatibilità elettromagnetica specificati dalla norma IEC/EN 60601-1-2 per le apparecchiature di classe B.

Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili possono influenzare il funzionamento di questo prodotto.

Altri dispositivi possono subire interferenze anche dai bassi livelli di emissioni elettromagnetiche consentiti dalla norma di cui sopra. Per determinare se l'interferenza è causata dalle emissioni di questo prodotto, azionarlo e arrestarlo. Se cessa l'interferenza con il funzionamento degli altri dispositivi, è questo prodotto a causare tale interferenza. In questi rari casi, l'interferenza può essere ridotta o corretta nel modo seguente:

- Riposizionare o spostare i dispositivi aumentando la distanza tra essi.

### 12.2 Emissioni elettromagnetiche

#### Linee guida e dichiarazione del produttore

Questo prodotto è inteso per l'uso nell'ambiente elettromagnetico di seguito specificato. Il cliente o l'utilizzatore di questo prodotto deve assicurarsi che venga usato in un ambiente di tal tipo.

| Test di emissioni                                                              | Conformità | Ambiente elettromagnetico - guida                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissioni RF CISPR 11                                                          | Gruppo I   | Questo prodotto utilizza energia RF solo per il suo funzionamento interno. Pertanto, le sue emissioni RF sono molto basse e non tali da causare interferenze nei dispositivi elettronici vicini.                         |
| Emissioni RF CISPR 11                                                          | Classe B   | Questo prodotto è idoneo all'uso in qualsiasi struttura, comprese quelle domiciliari e quelle collegate direttamente alla rete di alimentazione elettrica pubblica a bassa tensione che serve gli edifici ad uso civile. |
| Emissioni armoniche IEC 61000-3-2                                              | Classe A   |                                                                                                                                                                                                                          |
| Oscillazioni di tensione / emissioni di sfarfallamento (flicker) IEC 61000-3-3 | Conforme   |                                                                                                                                                                                                                          |

### 12.3 Immunità elettromagnetica

#### Linee guida e dichiarazione del produttore

Questo prodotto è inteso per l'uso nell'ambiente elettromagnetico di seguito specificato. Il cliente o l'utilizzatore di questo prodotto deve assicurarsi che venga usato in un ambiente di tal tipo.

| Test di immunità                                                    | Test / Livello di conformità                                                                                                                                   | Ambiente elettromagnetico - guida                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2                        | ± 8 kV contatto<br>± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aria                                                                                                        | I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono ricoperti da materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere di almeno il 30%. |
| Transitorio elettrostatico / treni di impulsi (burst) IEC 61000-4-4 | ± 2 kV per linee di alimentazione elettrica; 100 kHz di frequenza di ripetizione<br>± 1 kV per linee di ingresso / uscita; 100 kHz di frequenza di ripetizione | La qualità della connessione elettrica deve essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.                                                                  |

| Test di immunità                                                                                                                    | Test / Livello di conformità                                                                                                                                                | Ambiente elettromagnetico - guida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sbalzi di tensione<br>IEC 61000-4-5                                                                                                 | $\pm 1$ kV da linea a linea<br>$\pm 2$ kV da linea a terra                                                                                                                  | La qualità della connessione elettrica deve essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vuoti di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di alimentazione elettrica in ingresso<br>IEC 61000-4-11 | $< 0\%$ $U_T$ per 0,5 cicli con incrementi di $45^\circ$<br>$0\%$ $U_T$ per 1 ciclo<br>$70\%$ $U_T$ per 25 / 30 cicli<br>$< 5\%$ $U_T$ per 250 / 300 cicli                  | La qualità della connessione elettrica deve essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero. Se l'utilizzatore di questo prodotto avesse bisogno di un funzionamento continuo durante le interruzioni di corrente elettrica, si consiglia di alimentare il prodotto tramite un gruppo di continuità o una batteria.<br><br>$U_T$ è la a. c. è la tensione di alimentazione c.a. prima di eseguire il test.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Campi magnetici alla frequenza di rete (50/60 Hz)<br>IEC 61000-4-8                                                                  | 30 A/m                                                                                                                                                                      | I campi magnetici della frequenza di rete devono essere a livelli caratteristici di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RF condotta<br>IEC 61000-4-6                                                                                                        | 3 V<br>150 kHz a 80 Mhz                                                                                                                                                     | L'intensità di campo dei trasmettitori fissi, come stazioni base per radio, telefoni (cellulari/cordless) e radiocomunicazioni sul campo (land mobile radio), radioamatori, trasmissioni radio AM ed FM e trasmissioni TV non può essere prevista teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico dovuto ai trasmettitori RF fissi va presa in considerazione la necessità di un'indagine elettromagnetica in sito. Se l'intensità di campo misurata nella zona in cui viene usato tale prodotto supera il suddetto livello di conformità RF applicabile, controllare che il prodotto funzioni normalmente. In caso di funzionamento anomalo, saranno necessarie misure aggiuntive, come un nuovo orientamento o una risistemazione di questo prodotto. |
|                                                                                                                                     | 6 V<br>in bande ISM e per radioamatori                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RF irradiata<br>IEC 61000-4-3                                                                                                       | 10 V/m<br>da 80 Mhz a 2,7 GHz                                                                                                                                               | Possono verificarsi interferenze nelle vicinanze dei dispositivi contrassegnati dal seguente simbolo: <br><br>Non utilizzare apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili a una distanza inferiore a 30 cm da qualsiasi parte di questo prodotto, compresi i cavi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     | Per le specifiche di test da 385 MHz a 5785 MHz per l'immunità alle apparecchiature di comunicazione RF wireless, fare riferimento alla tabella 9 della norma IEC 60601-1-2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Queste indicazioni possono non essere valide in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è pregiudicata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

## 12.4 Specifiche di prova EMC

IEC 60601-1-2 — Tabella 9

| Frequenza di prova (MHz) | Banda a) (MHz) | Servizio a)                                             | Modulazione                                           | Livello del test di immunità (V/m) |
|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 385                      | 380 - 390      | TETRA 400                                               | Modulazione dell'impulso <sup>b)</sup> 18 Hz          | 27                                 |
| 450                      | 430 - 470      | GMRS 460, FRS 460                                       | FM <sup>c)</sup> $\pm 5$ kHz deviazione Seno di 1 kHz | 28                                 |
| 710<br>745<br>788        | 704 - 787      | Banda LTE 13, 17                                        | Modulazione dell'impulso <sup>b)</sup> 217 Hz         | 9                                  |
| 810<br>870<br>930        | 800 - 960      | GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5 | Modulazione dell'impulso <sup>b)</sup> 18 Hz          | 28                                 |

| Frequenza di prova (MHz) | Banda a) (MHz) | Servizio a)                                                      | Modulazione                                   | Livello del test di immunità (V/m) |
|--------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| 1720<br>1845<br>1970     | 1700 - 1990    | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS | Modulazione dell'impulso <sup>b)</sup> 217 Hz | 28                                 |
| 2450                     | 2400 - 2570    | Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7            | Modulazione dell'impulso <sup>b)</sup> 217 Hz | 28                                 |
| 5240<br>5500<br>5785     | 5100 - 5800    | WLAN 802.11 a/n                                                  | Modulazione dell'impulso <sup>b)</sup> 217 Hz | 9                                  |

 Se necessario per raggiungere il livello della prova di immunità, la distanza tra l'antenna trasmittente e l'apparecchiatura o il sistema elettromedicale può essere ridotta a 1 m. La distanza di prova di 1 m è ammessa dalla norma IEC 61000-4-3.

a) Per alcuni servizi, sono incluse solo le frequenze della tratta in salita.

b) Il vettore deve essere modulato utilizzando un segnale a onda quadra con del ciclo di lavoro al 50%.

c) In alternativa alla modulazione FM, è possibile utilizzare una modulazione dell'impulso al 50% a 18 Hz perché questa, pur non essendo una modulazione effettiva, rappresenterebbe il caso peggiore.



**Regno Unito e Irlanda:**

Invacare Limited  
Pencoed Technology Park, Pencoed  
Bridgend CF35 5AQ  
Tel: (44) (0) 1656 776 200  
uk@invacare.com  
www.invacare.co.uk

**Belgium & Luxemburg:**

Invacare nv  
Autobaan 22  
B-8210 Loppem  
Tel: (32) (0)50 83 10 10  
Fax: (32) (0)50 83 10 11  
marketingbelgium@invacare.com  
www.invacare.be

**Danimarca:**

Invacare A/S  
Sdr. Ringvej 37  
DK-2605 Brøndby  
Tel: (45) (0)36 90 00 00  
Fax: (45) (0)36 90 00 01  
denmark@invacare.com  
www.invacare.dk

**Germania:**

Invacare GmbH  
Am Achener Hof 8  
D-88316 Isny  
Tel: (49) (0) 7562 700 0  
kontakt@invacare.com  
www.invacare.de

**Austria:**

Invacare Austria GmbH  
Herzog-Odilo-Straße 101  
A-5310 Mondsee  
Tel: (43) 6232 5535 0  
Fax: (43) 6232 5535 4  
info-austria@invacare.com  
www.invacare.at

**Schweiz / Suisse / Svizzera:**

Invacare AG  
Neuhofweg 51  
CH-4147 Aesch BL  
Tel: (41) (0)61 487 70 80  
Fax: (41) (0)61 488 19 10  
switzerland@invacare.com  
www.invacare.ch

**Spagna:**

Invacare S.A.U  
Avenida del Oeste, 50 – 1º-1a  
Valencia-46001  
Tel: (34) 972 493 214  
contactsp@invacare.com  
www.invacare.es

**Francia:**

Invacare Poirier SAS  
Route de St Roch  
F-37230 Fondettes  
Tel: (33) (0)2 47 62 64 66  
contactfr@invacare.com  
www.invacare.fr

**Italia:**

Invacare Mecc San s.r.l.,  
Via Marco Corner, 19  
I-36016 Thiene (VI)  
Tel: (39) (0445) 38 00 59  
servizioclienti@invacare.com  
www.invacare.it

**Paesi Bassi:**

Invacare BV  
Galvanistraat 14-3  
NL-6716 AE Ede  
Tel: (31) (0) 318 695 757  
nederland@invacare.com  
www.invacare.nl

**Norvegia:**

Besøksadresse:  
(Indirizzi uffici)  
Invacare AS  
Brynsveien 16  
0667 Oslo  
Tel: (47) (22) 57 95 00  
norway@invacare.com  
www.invacare.no

**Norvegia:**

Vareleveringsadresse:  
(Storlage / Teknical dep)  
Østensjøveien 19  
0661 Oslo  
eknisk@invacare.com  
www.invacare.no

**Portogallo:**

Invacare Portugal II, Lda.  
Rua Estrada Velha, 949  
P-4465-784 Leça do Balio  
Tel: (351) (0) 225 193 360  
portugal@invacare.com  
www.invacare.pt

**Finlandia:**

Camp Mobility  
Patamäenkatu 5, 33900 Tampere  
Puhelin 09-35076310  
info@campmobility.fi  
www.campmobility.fi

**Svezia:**

Invacare AB  
Fagerstagatan 9  
S-163 53 Spånga  
Tel: (46) (0)8 761 70 90  
Fax: (46) (0)8 761 81 08  
sweden@invacare.com  
www.invacare.se

**Australia:**

Invacare Australia Pty. Ltd.  
Unit 18/12 Stanton Road,  
Seven Hills, NSW 2147,  
Australia  
Tel: 1800 460 460  
Fax: (43) 1800 814 367  
orders@invacare.com.au  
www.invacare.com.au

**Export UE:**

Invacare Poirier SAS  
Route de St Roch  
F-37230 Fondettes  
Tel: (33) (0)2 47 62 69 80  
serviceclient\_export@invacare.com  
www.invacare.eu.com

**New Zealand:**

Invacare New Zealand Ltd  
4 Westfield Place, Mt Wellington 1060  
1060  
New Zealand  
Tel: 0800 468 222  
Fax: (43) 0800 807 788  
sales@invacare.co.nz  
www.invacare.co.nz



Invacare UK Operations Limited  
Unit 4, Pencoed Technology Park,  
Pencoed  
Bridgend CF35 5AQ  
Regno Unito



Invacare Portugal Unipessoal, Lda  
Rua Estrada Velha 949  
4465-784 Leça do Balio  
Portogallo

