



# Statica

# 4

---

**158** serie STRUZZO: presentazione iniziale

---

**160** Le regolazioni della serie STRUZZO

---

**162** serie STRUZZO: 2 versioni

---

**164** serie EASY UP: presentazione iniziale

---

**166** Le regolazioni della serie EASY UP

---

**168** serie EASY UP: 4 versioni

---

**170** serie STAND UP: presentazione iniziale

---

**172** Le regolazioni della serie STAND UP

---

**174** serie STAND UP: 5 versioni

---

**182** Guida alla scelta dello Stabilizzatore più idoneo

---

**184** LETTINI DI STATICA

---

# Struzzo®

## PER MUOVERSI IN AUTONOMIA

### INDICAZIONI TERAPEUTICHE

“Con i dovuti distinguo e tutte le necessarie attenzioni alla specificità dei casi individuali, si ritiene che il prodotto si possa indirizzare a coloro che sono affetti da malattie o lesioni del midollo spinale, paraplegie, sclerosi a placche, morbo di Parkinson o da patologie muscolari, distrofie muscolari, ed a coloro che sono in difficoltà nelle azioni che richiedono un sollevamento, ad esempio le persone anziane”.

*Corso di Perfezionamento “Tecnologie per l'Autonomia”  
(Università Cattolica di Milano e Fondazione Don Gnocchi) Anno  
Accademico 1999-2000.*

Elaborato di Carlo Marchesini



### LA VERTICALIZZAZIONE:

il tavolo di servizio, il supporto toracico ed i maniglioni laterali accompagnano la persona durante tutte le fasi del trasferimento in postura eretta.

Tali elementi di supporto, quindi, si muovono insieme alla persona mentre si trasferisce in piedi.

La verticalizzazione risulta maggiormente facilitata.

### I TRASFERIMENTI IN AUTONOMIA:

gli ausili della serie STRUZZO consentono trasferimenti veloci, senza gravare sull'accompagnatore. Raggiunta la posizione verticale, si possono svolgere attività di vita quotidiana. Sono possibili i movimenti nel piano. E' facile avvicinarsi ai piani di lavoro, tanto da poterli utilizzare. Imparando una tecnica adatta alle proprie condizioni fisiche, si può fare molto anche senza la presenza dell'accompagnatore.

Per ulteriori indicazioni si veda “Guida alla scelta dell'ausilio”.

### GLI ACCESSORI:

I modelli Struzzo sono predisposti per l'applicazione di determinati accessori, se valutati opportuni, per un maggior comfort, per agevolare ulteriormente l'accessibilità, oppure per un maggiore contenimento dell'utente in sicurezza. (1)

(1) gli accessori sono illustrati insieme ai relativi ausili;



**Giola Manica**

Rovereto (TN) - Italy

Lesione midollare D5-D6 - anni 32

In carrozzina da 10 anni a causa di un incidente  
in moto

*“Il nuovo struzzo plus di sicuro spicca come funzionalità in merito alla possibilità di regolazione dei*

*supporti sottrotulei e dell'inclinazione della seduta, anche per il posizionamento di sedute molto basse come il divano (provato durante il servizio fotografico) ... buona la scelta di posizionare il tasto di sicurezza di scollegamento elettrico sul tavolino di appoggio in quanto nel vecchio caso era impossibile da raggiungere se non quando si aveva terminato l'utilizzo, ed essendosi già riposizionati in carrozzina. Nell'insieme è rimasto molto fluido e scorrevole nel movimento e contenuto nelle manovre con poco ingombro, infonde sicurezza e buona stabilità nel posizionamento verticalizzato. ... Nel complesso comunque questo nuovo modello lo trovo molto curato e utile per tutti i benefici circolatori e dell'apparato muscolare e scheletrico.”*

**Nota:** la signora dispone già per uso domiciliare del precedente modello Struzzo Plus ex codice 09160.A2  
La signora è un'assistita INAIL.

**L'ausilio è idoneo per un utilizzo da parte di persone di altezza compresa tra 140 e 200 cm.**



La sequenza di verticalizzazione illustrata è stata eseguita utilizzando il modello STRUZZO a sellino - codice AV 23 2420

# Le regolazioni della serie STRUZZO

## Premessa:

“E’ emerso come aspetto fondamentale, la forte dipendenza delle prestazioni di Struzzo dalle regolazioni. Questa condizione imprescindibile, di per sé non negativa, diventa critica se si ha la presunzione di utilizzare e valutare Struzzo senza averlo prima regolato alla morfologia dell’utente, o di regolarlo senza avere la consapevolezza di ciò che si fa”.

di Carlo Marchesini

“Adattare lo Struzzo alle misure dell’utente è la prima e più importante operazione da fare e può farlo solo una persona adeguatamente formata. Una scorretta regolazione limita o addirittura impedisce l’uso dello Struzzo.”

di Francesco Miotto - Direttore tecnico Technoton  
(laboratorio tecnico della Fondazione Telethon)

La nuova serie Struzzo si caratterizza per la semplicità delle regolazioni che consente di ridurre il tempo necessario per tali operazioni, nonché una maggiore autonomia di esecuzione anche da parte dell’utente finale. Le regolazioni non richiedono l’utilizzo di alcun attrezzo.



## PER UN' ACCESSIBILITA' AGEVOLATA:

<1> Durante la fase di trasferimento dalla carrozzina allo stabilizzatore il sellino contrariamente alla vecchia versione, può rimanere sempre orizzontale, ed allinearsi al piano di seduta dell’utente per effetto della regolazione in altezza dell’ausilio. Tale allineamento del sellino alla seduta di partenza agevola e rende maggiormente sicura l’accessibilità all’ausilio.



<2> Le pedane scorrevoli indipendenti e regolabili in profondità riducono la distanza della persona in carrozzina, o comunque in posizione seduta, dalla base della struttura. Ciò favorisce il trasferimento dei piedi dell’utente sullo stabilizzatore. E’ possibile la regolazione delle pedane anche quando l’utente è in carico.

## 1 - LA REGOLAZIONE IN ALTEZZA DELLA STRUTTURA:

la struttura di sostegno si adatta agevolmente e senza alcuno sforzo all’altezza della persona in quanto regolabile con azionamento elettrico. Tale regolazione può essere effettuata anche dall’utente in modo semplice, immediato, ed in piena autonomia anche quando egli si trova già in postura eretta. Ne consegue che per effetto di questa regolazione l’intero sistema dei supporti alle ginocchia, laterali e al tronco subisce un cambiamento di posizione per una maggiore sicurezza e comfort dell’utente.

In altezza: 200 mm

Altezza minima sellino: + 380 mm

Altezza massima sellino: + 580 mm

Note importanti:

1 - La regolazione in altezza dell’intera struttura di sostegno consente anche un’analoga simultanea regolazione dei poggiatesta, dei maniglioni laterali e del tavolo di servizio.

2 - L’ausilio è idoneo per un utilizzo da parte di persone di altezza compresa tra 140 e 200 cm e fino a 140 kg di peso.





## 2 - REGOLAZIONE DELLE PEDANE

Tutti gli stabilizzatori in postura eretta sono caratterizzati da due pedane alla base della struttura, che sono scorrevoli in profondità ed in modo indipendente. Queste pedane sono, quindi, regolabili per rispondere alle esigenze di accessibilità degli utenti in carrozzina e per il perfezionamento della postura.

**In profondità: 100 mm**

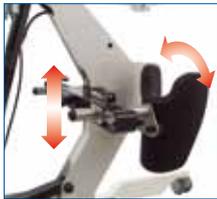


## 3 - REGOLAZIONE DELLE TALLONIERE

Ciascuna talloniera è regolabile in larghezza in modo indipendente, e vi può essere applicata una specifica cinghia accessorio (rif. codice AC0047) per posizionare il piede in sicurezza nella relativa pedana di appoggio.

**In larghezza: 90 mm x 2**

**Interasse: minimo 206 mm; massimo 386 mm**



## 4 - REGOLAZIONE POGGIASTINCHI

Il poggiastinchi sottorotuleo, morbido ed avvolgente, garantisce libertà all'articolazione delle ginocchia mentre la persona si trasferisce in postura eretta. Le possibili regolazioni sono le seguenti:

**In larghezza: 170 mm; Interasse: min. 210 mm; max 380 mm (indipendente)**

**In profondità: 100 mm (indipendente)**

**In altezza: 40 mm manualmente, ulteriori 200 mm tramite servoregolazione**

**In rotazione: +/- 20° (indipendente)**



## 5 - REGOLAZIONE DEL SELINO

Per i modelli con sellino standard è possibile regolare lo stesso in profondità. Un indicatore visivo segnala il massimo della regolazione consentita in sicurezza.

All'occorrenza è possibile sfilare completamente il sellino.

**In profondità: 120 mm**



## 6 - REGOLAZIONE DEI MANIGLIONI LATERALI

I maniglioni laterali sono regolabili in larghezza, e sono invertibili se necessario per un maggiore contenimento del tronco.

**In larghezza: 110 mm x 2**

**Interasse: minimo 360 mm; massimo 580 mm**

**Inversione maniglioni: consentita**



## 7 - REGOLAZIONE DEL TAVOLO DI SERVIZIO

Il tavolo di servizio può essere direttamente regolato in inclinazione. La regolazione in altezza del tavolo, invece, è possibile per effetto della regolazione dell'intera struttura di sostegno. Infine il supporto toracico incorporato in tale tavolo può essere regolato in profondità.

**In inclinazione: 5° x 4 = 20°**

**In profondità: 80 mm**



## 8 - REGOLAZIONE DEL JOYSTICK

La posizione del joystick è regolabile in larghezza, profondità, rotazione, nonché è possibile l'inversione di lato a seconda delle esigenze ergonomiche dell'utilizzatore. Il joystick consente di regolare la velocità dei trasferimenti, limitare la velocità massima, dispone di una segnalatore acustico e di un sistema di blocco per impedirne l'uso a persone non autorizzate.

## AV 23 2420 STRUZZO 2420

Il dispositivo consente all'utente di assumere e mantenere la postura eretta e di trasferirsi in ambienti interni in autonomia senza l'assistenza di un operatore.

La verticalizzazione avviene elettricamente mediante motore alimentato da batterie ricaricabili e con un comando a pulsantiera. L'operazione è assistita anche dal movimento del supporto toracico che accompagna l'utente durante tutto il sollevamento. Il supporto toracico ha un sensore di sicurezza per l'arresto della verticalizzazione a cura dell'utente in qualunque momento<sup>1</sup>.

Il dispositivo è dotato, inoltre, di una centralina a Joystick e due motori che permettono i trasferimenti in autonomia<sup>2</sup>.

Varie regolazioni consentono di adattare l'ausilio alle caratteristiche morfologiche del soggetto. In particolare l'adattamento dell'intera struttura centrale all'altezza del soggetto è attuata elettricamente con unità motore. Per un maggiore contenimento laterale del tronco i maniglioni sono regolabili in larghezza e ribaltabili<sup>3</sup>. La sella piatta è regolabile in profondità<sup>4</sup>. Per ulteriori informazioni si rinvia alla presentazione delle caratteristiche generali, delle regolazioni e dei dati tecnici.

Peso: 70 kg

**Carico massimo: 140 kg**

**Statura utilizzatore: min.140 cm - max 200 cm**

CE



1) - Il pulsante di arresto della verticalizzazione è disposto sul supporto frontale.



2) - Tramite il joystick può essere regolata la velocità per i trasferimenti interni in autonomia.



3) - I maniglioni sono invertibili per un maggiore contenimento/supporto laterale del tronco.



4) - Per questo modello è consentita la regolazione in profondità della sella.

### CODICI ISO NOMENCLATORE TARIFFARIO D.M. 27/8/1999, n. 332

Stabilizzatore per statica in postura eretta telaio avvolgente	03.48.21.036
Tavolo da lavoro e per appoggio arti superiori	03.48.21.106
Regolazione intra ed extra rotazione del piede	03.48.21.112
Sostegno o presa regolabile per il tronco	03.48.21.118
Regolazione verticalizzazione servoassistita da motore elettrico a batteria (1)	03.48.21.127
Regolazione altezza servoassistita da motore elettrico a batteria (1)	03.48.21.127
Divaricatore	03.48.21.207
Carrozzina elettrica	12.21.27.006
Telaio verticalizzabile con azionamento elettrico	12.24.03.157

Nota (1): l'ausilio si caratterizza per una doppia regolazione servo-assistita da motore elettrico sia per la funzione di verticalizzazione della persona, che per la funzione di regolazione in altezza dell'intera struttura di sostegno.



## AV 23 3420 STRUZZO 3420

Questo dispositivo per la statica in postura eretta e per i trasferimenti interni in autonomia ha le stesse caratteristiche e prestazioni del modello codice AV 23 2420 ad eccezione del sellino che è di tipo allungato. Tale sellino è concepito per agevolare il trasferimento dell'utente dalla carrozzina all'ausilio annullando la distanza tra gli stessi. Inoltre per agevolare ulteriormente l'accessibilità è possibile utilizzare la tasca sagomata accessorio codice AC0048 da ordinare separatamente.

Peso: 70 kg

Carico massimo: 140 kg

Statura utilizzatore: min.140 cm - max 200 cm



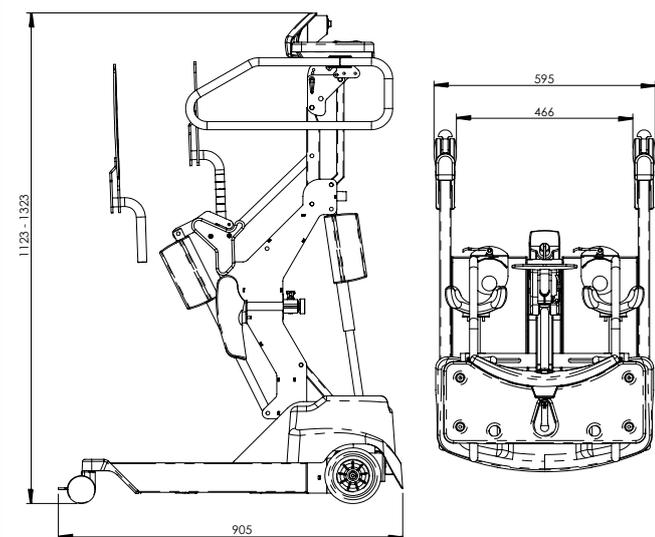
### APPLICAZIONE DELL'ACCESSORIO "TASCA SAGOMATA"

Per agevolare ulteriormente l'accessibilità.

↳ Il sellino allungato viene infilato nella tasca sagomata posta sotto il cuscino antidecubito. Può essere opportuna la sorveglianza o l'assistenza di un operatore se l'utente non ha sufficiente forza per infilare il sellino nella tasca sagomata.



### DATI TECNICI



DESCRIZIONE	SERIE STRUZZO
Gruppo maniglioni-supporto toracico	mobile-verticalizzabile
Verticalizzazione servo-assistita	elettrica
Regolazione altezza struttura	elettrica
Protezione sovraccarico	elettronica
Segnalatore di sovraccarico	acustico
Freno di stazionamento	su ruote posteriori
Velocità di avanzamento	Max 2.5 Km/h (regolabile)
Altezza del telaio da terra	31 mm
Massimo scalino superabile	20 mm
Pendenza massima percorribile	2 gradi
Autonomia di utilizzo (verticalizzazione/trasferimento)	Normale utilizzo 3-4 giorni (2h 30min utilizzo ininterrotto in spostamento)
Tempo medio di ricarica batterie	8 ore
Livello di carica batterie	display multicolore su joystick
Regolazione velocità	digitale su joystick
Autospegnimento	di serie
Diagnosi guasti e manutenzione	a display
Pulsante arresto verticalizzazione	di serie
Inibizione pulsante arresto verticalizzazione	di serie

### ACCESSORI



**AC0014**  
CINGHIA FERMAGAMBE  
per la stabilizzazione delle gambe



**AC0044**  
CINGHIA DORSALE M  
per contenimento del tronco



**AC0045**  
IMBOTTITURA SELLA REGOLABILE  
per un maggiore comfort utilizzabile con mod. AV 23 2420



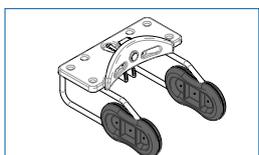
**AC0046**  
IMBOTTITURA SELLA LUNGA  
per un maggiore comfort utilizzabile con mod. AV 23 3420



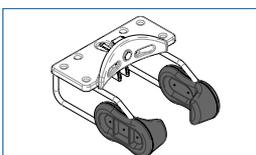
**AC0047**  
CINGHIA PIEDI  
per stabilizzazione posizione piedi



**AC0048**  
TASCA SELLA LUNGA  
agevola trasferimento da carrozzina, utilizzabile con mod. AV 23 3420



**AC0049**  
SOSTEGNI LATERALI  
per contenimento laterale



**AC0050**  
SOSTEGNI LATERALI-POSTERIORI  
per contenimento laterale e posteriore

# EASYUP®

## GLI STABILIZZATORI CHE TI ACCOMPAGNANO DURANTE LA VERTICALIZZAZIONE

**LINEA PLUS:** Gli stabilizzatori della serie EASY UP per la ricerca attiva della postura eretta hanno una struttura di sostegno che accompagna l'utente durante tutte le fasi della verticalizzazione.

La verticalizzazione della persona con modesto controllo motorio ne risulta maggiormente facilitata.

Per ulteriori indicazioni si veda "Guida alla scelta dell'ausilio".



### LA VERTICALIZZAZIONE:

il tavolo di servizio, il supporto toracico ed i maniglioni laterali accompagnano la persona durante tutte le fasi del trasferimento in postura eretta.

Rispetto alla serie STRUZZO gli elementi di supporto si muovono in modo parallelo al piano mentre la persona si trasferisce in piedi.

### LA REGOLAZIONE IN ALTEZZA DELLA STRUTTURA:

la struttura di sostegno si adatta agevolmente e senza alcuno sforzo all'altezza della persona in quanto regolabile con azionamento elettrico o con pistone a gas. Tale regolazione può essere effettuata anche dall'utente in modo semplice, immediato, ed in piena autonomia anche quando egli si trova già in postura eretta. Ne consegue che per effetto di questa regolazione l'intero sistema dei supporti alle ginocchia, laterali e al tronco subisce un cambiamento di posizione per una maggiore sicurezza e comfort dell'utente. (1)

### GLI ACCESSORI:

Ogni modello è predisposto per l'applicazione di determinati accessori, se valutati opportuni, per un maggior comfort, per agevolare ulteriormente l'accessibilità, oppure per un maggiore contenimento in sicurezza dell'utente.

In particolare per la serie EASY UP sono previsti alcuni specifici accessori per il contenimento laterale e posteriore. (2)

(1) per il sistema delle regolazioni si veda specifica presentazione  
(2) gli accessori sono illustrati insieme ai relativi ausili;



**Nicolò Bensi**

Bologna – Italy

Lesione midollare D5-D6 – anni 24

In carrozzina a causa di un incidente in moto

Laureato in fisioterapia



- *“lo standing è un fondamentale compagno per la riabilitazione*
- *con molte e facili regolazioni*
- *necessita di un minimo di pratica per l'utilizzo in autonomia (per salire e scendere soprattutto) in quanto l'accesso frontale non è per tutti*
- *esteticamente con un bel design e “leggero” alla vista, cosa non da poco*
- *validi gli appoggi per l'estensione del ginocchio non sovra-rotulei, ma sotto rotulei*
- *molti optional per la più completa personalizzazione*
- *ottime finiture*
- *facile da spostare*
- *fornisce un ottimo appoggio anteriore durante la salita e la discesa, cosa che gli altri standing non fanno”*

**Nota:** Nicolò pratica nuoto a livello agonistico (membro della nazionale di nuoto) assistito A.S.L.



**Gli stabilizzatori della serie Easy up sono ideati per un utilizzo da parte di persone di altezza compresa tra 140 e 200 cm.**



*La sequenza di verticalizzazione illustrata è stata eseguita utilizzando il modello EASY UP a sellino – codice AV 14 2420*

# Le regolazioni della serie EASYUP

Una caratteristica comune a tutti i nuovi stabilizzatori in postura eretta è la semplicità delle regolazioni, che consente di ridurre il tempo necessario a tali operazioni, come pure una maggiore autonomia di esecuzione anche da parte dell'utente finale.

Le regolazioni non richiedono l'utilizzo di alcun attrezzo.

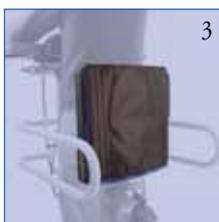


## PER UN' ACCESSIBILITÀ AGEVOLATA:

<1> Durante la fase di trasferimento dalla carrozzina allo stabilizzatore il sellino contrariamente alla vecchia versione, può rimanere sempre orizzontale, ed allinearsi al piano di seduta dell'utente per effetto della regolazione in altezza dell'ausilio. Tale allineamento del sellino alla seduta di partenza agevola e rende maggiormente sicura l'accessibilità all'ausilio.



<2> Le pedane scorrevoli indipendenti e regolabili in profondità riducono la distanza della persona in carrozzina, o comunque in posizione seduta, dalla base della struttura. Ciò favorisce il trasferimento dei piedi dell'utente sullo stabilizzatore. È possibile la regolazione delle pedane anche quando l'utente è in carico.



## APPLICAZIONE DELL'ACCESSORIO "TASCA SAGOMATA"

<3> Il sellino allungato viene infilato nella tasca sagomata posta sotto il cuscino antidecubito evitando che l'utente debba trasferirsi dalla carrozzina al sellino. Può essere opportuna la sorveglianza o l'assistenza di un operatore se l'utente non ha sufficiente forza per infilare il sellino nella tasca sagomata.

## 1 - LA REGOLAZIONE IN ALTEZZA DELLA STRUTTURA:

la struttura di sostegno si adatta agevolmente e senza alcuno sforzo all'altezza della persona in quanto regolabile con azionamento elettrico o con pistone a gas. Tale regolazione può essere effettuata anche dall'utente in modo semplice, immediato, ed in piena autonomia anche quando egli si trova già in postura eretta. Ne consegue che per effetto di questa regolazione l'intero sistema dei supporti alle ginocchia, laterali e al tronco subisce un cambiamento di posizione per una maggiore sicurezza e comfort dell'utente.

In altezza: 200 mm  
Altezza minima sellino: + 380 mm  
Altezza massima sellino: + 580 mm

### Note importanti:

1 - La regolazione in altezza dell'intera struttura di sostegno consente anche un'analoga simultanea regolazione dei poggistinchi, dei maniglioni laterali e del tavolo di servizio.

2 - L'ausilio è idoneo per un utilizzo da parte di persone di altezza compresa tra 140 e 200 cm e fino a 140 kg di peso.





## 2 - REGOLAZIONE DELLE PEDANE

Tutti gli stabilizzatori in postura eretta sono caratterizzati da due pedane alla base della struttura, che sono scorrevoli in profondità ed in modo indipendente. Queste pedane sono, quindi, regolabili per rispondere alle esigenze di accessibilità degli utenti in carrozzina e per il perfezionamento della postura.

**In profondità: 100 mm**

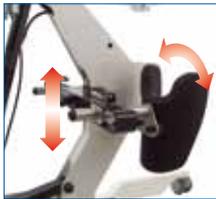
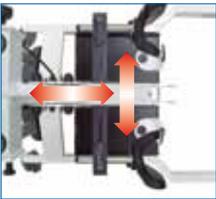


## 3 - REGOLAZIONE DELLE TALLONIERE

Ciascuna talloniera è regolabile in larghezza in modo indipendente, e vi può essere applicata una specifica cinghia accessorio (rif. codice AC0047) per posizionare il piede in sicurezza nella relativa pedana di appoggio.

**In larghezza: 90 mm x 2**

**Interasse: minimo 206 mm; massimo 386 mm**



## 4 - REGOLAZIONE POGGIASTINCHI

Il poggiastrinchi sottorotuleo, morbido ed avvolgente, garantisce libertà all'articolazione delle ginocchia mentre la persona si trasferisce in postura eretta. Le possibili regolazioni sono le seguenti:

**In larghezza: 170 mm; Interasse: min. 210 mm; max 380 mm (indipendente)**

**In profondità: 100 mm (indipendente)**

**In altezza: 40 mm manualmente, ulteriori 200 mm tramite servoregolazione**

**In rotazione: +/- 20° (indipendente)**



## 5 - REGOLAZIONE DEL SELINO

Per i modelli con sellino standard è possibile regolare lo stesso in profondità. Un indicatore visivo segnala il massimo della regolazione consentita in sicurezza.

All'occorrenza è possibile sfilare completamente il sellino.

**In profondità: 120 mm**



## 6 - REGOLAZIONE DEI MANIGLIONI LATERALI

I maniglioni laterali sono regolabili in larghezza, e sono invertibili se necessario per un maggiore contenimento del tronco.

**In larghezza: 110 mm x 2**

**Interasse: minimo 360 mm; massimo 580 mm**

**Inversione maniglioni: consentita**



## 7 - REGOLAZIONE DEL TAVOLO DI SERVIZIO

Il tavolo di servizio può essere direttamente regolato in inclinazione. La regolazione in altezza del tavolo, invece, è possibile per effetto della regolazione dell'intera struttura di sostegno. Infine il supporto toracico incorporato in tale tavolo può essere regolato in profondità.

**In inclinazione: 5° x 4 = 20°**

**In profondità: 80 mm**

## Serie **EASYUP** - Linea Plus

### AV 14 2320 EASY UP 2320

regolazione altezza con molla a gas, verticalizzazione elettrica

### AV 14 2420 EASY UP 2420

regolazione altezza elettrica, verticalizzazione elettrica

Il dispositivo consente all'utente di assumere e mantenere la postura eretta, e di essere trasferito in ambienti interni con l'assistenza di un operatore. La verticalizzazione avviene elettricamente mediante motore alimentato da batterie ricaricabili e con un comando a pulsantiera. L'operazione viene anche assistita dal movimento del supporto toracico che accompagna l'utente durante tutto il sollevamento. Il supporto toracico ha un sensore di sicurezza per l'arresto della verticalizzazione a cura dell'utente in qualunque momento<sup>1</sup>. Varie regolazioni consentono di adattare l'ausilio alle caratteristiche morfologiche del soggetto. In particolare l'adattamento dell'intera struttura centrale all'altezza del soggetto è attuata con sistema servo-assistito da molla a gas (rif. cod. AV 14 2320), oppure elettricamente con unità motore (rif. codice AV 14 2420). Per un maggiore contenimento laterale del tronco i maniglioni sono regolabili in profondità e ribaltabili<sup>2</sup>. Il sellino è regolabile in profondità<sup>3</sup>. Per ulteriori informazioni si rinvia alla presentazione delle caratteristiche generali, delle regolazioni e dati tecnici.

Peso: 53 kg

**Carico massimo: 140 kg**

**Statura utilizzatore: min.140 cm - max 200 cm**

CE



il modello  
rappresentato è il  
cod. AV 14 2420



1) - Il pulsante di arresto della verticalizzazione è disposto sul supporto frontale.



2) - I maniglioni sono invertibili per un maggiore contenimento/supporto laterale del tronco.



3) - Per questi modelli è consentita la regolazione in profondità della sella.

#### CODICI ISO NOMENCLATORE TARIFFARIO D.M. 27/8/1999, n. 332

Stabilizzatore per statica in postura eretta - modello con struttura a telaio avvolgente	03.48.21.036
Tavolo da lavoro e per appoggio arti superiori	03.48.21.106
Regolazione intra ed extra rotazione del piede	03.48.21.112
Sostegno o presa regolabile per il tronco	03.48.21.118
Quattro ruote piroettanti con freno	03.48.21.121
Regolazione verticalizzazione servo-assistita da motore elettrico a batteria (1)	03.48.21.127
Divaricatore	03.48.21.207
Telaio verticalizzabile con azionamento elettrico	12.24.03.157
<b>Per i modelli AV 14 2320 e AV 14 4320 aggiungere:</b>	
Regolazione altezza servo-assistita da pistone a gas (2)	03.48.21.136
<b>Per i modelli AV 14 2420 e AV 14 4420 aggiungere:</b>	
Regolazione altezza servo-assistita da motore elettrico a batteria (2)	03.48.21.127

Nota (1): per tutti i modelli della serie EASY UP la verticalizzazione della persona è servo-assistita da motore elettrico;

Nota (2): inoltre l'altezza dell'intera struttura di sostegno è regolabile servo-assistita da motore elettrico oppure da pistone a gas a seconda dei modelli;



## AV 14 4320 EASY UP 4320

regolazione altezza con molla a gas, verticalizzazione elettrica con sella allungata

## AV 14 4420 EASY UP 4420

regolazione altezza elettrica, verticalizzazione elettrica con sella allungata

Questi dispositivi per la statica in postura eretta hanno rispettivamente le stesse caratteristiche e prestazioni dei modelli codici AV 142320 - 142420 ad eccezione del sellino che è di tipo allungato e fisso. Tale sellino è concepito per agevolare il trasferimento dell'utente dalla carrozzina all'ausilio annullando la distanza tra gli stessi. Inoltre è possibile utilizzare la tasca sagomata accessorio codice AC0048 da ordinare separatamente, per agevolare ulteriormente l'accessibilità.

Peso: 53 kg

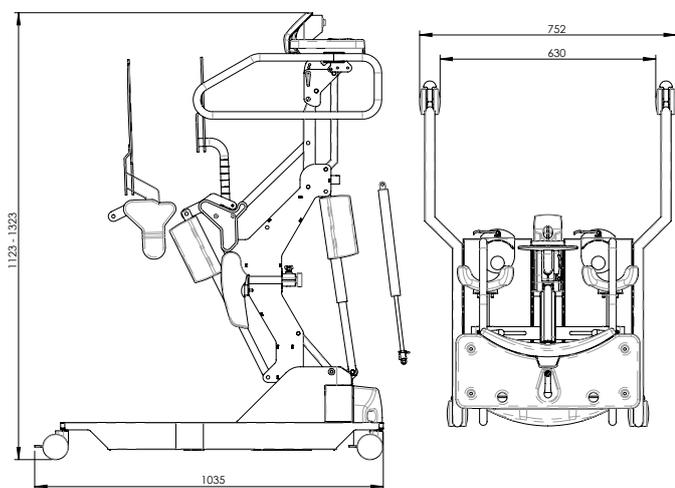
Carico massimo: 140 kg

Statura utilizzatore: min.140 cm - max 200 cm



CE

### DATI TECNICI



DESCRIZIONE	SERIE EASY UP
Gruppo maniglioni-supporto toracico	mobile, verticalizzabile
Verticalizzazione servo-assistita	elettrica
Regolazione altezza struttura	elettrica oppure a gas
Protezione sovraccarico	elettronica
Segnalatore di sovraccarico	acustico e visivo
Freno di stazionamento	presente sulle 4 ruote
Altezza da telaio da terra	31 mm
Autonomia di utilizzo (verticalizzazione)	Con utente da 140 Kg e batterie cariche circa 30 cicli di sollevamento
Tempo medio di ricarica batterie	6-8 ore
Livello di carica batterie	display multicolore su apparecchiatura
Autospegnimento	di serie
Diagnosi guasti e manutenzione	su display
Pulsante arresto verticalizzazione	di serie
Inibizione pulsante arresto verticalizzazione	di serie

### ACCESSORI



**AC0014**  
CINGHIA FERMAGAMBE  
per la stabilizzazione delle gambe



**AC0044**  
CINGHIA DORSALE M  
per contenimento del tronco



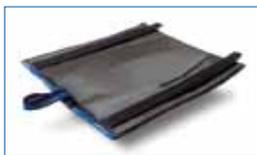
**AC0045**  
IMBOTTITURA SELLA REGOLABILE  
per un maggiore comfort utilizzabile  
con mod. AV 14 2320-AV 14 2420



**AC0046**  
IMBOTTITURA SELLA LUNGA  
per un maggiore comfort utilizzabile  
con mod. AV 14 4320-AV 14 4420



**AC0047**  
CINGHIA PIEDI  
per stabilizzazione posizione piedi



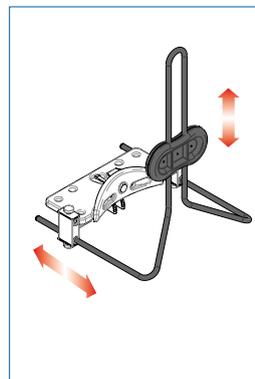
**AC0048**  
TASCA SELLA LUNGA  
aiuta il trasferimento dalla carrozzina  
con mod. AV 14 4320-AV 14 4420



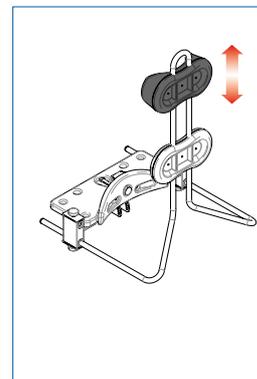
**AC0049**  
SOSTEGNI LATERALI  
per maggiore contenimento laterale



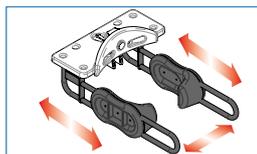
**AC0050**  
SOSTEGNI LATERALI-POSTERIORI  
per maggiore contenimento laterale  
e posteriore



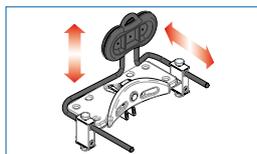
**AC0053**  
SUPPORTO POSTERIORE  
per un maggiore contenimento  
posteriore. Necessario ordinare  
anche l'accessorio AC0069



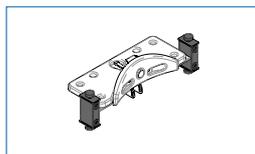
**AC0068**  
SUPPORTO TESTA  
per un maggiore contenimento  
posteriore a livello cervicale.  
Necessario ordinare anche l'accessorio  
AC0069 e AC0053



**AC0051**  
MANIGLIONI LUNGI  
con sostegni per contenimento  
laterale e posteriore



**AC0052**  
SUPPORTO TRONCO  
per un maggiore contenimento  
frontale (con accessorio AC0069)



**AC0069**  
DISPOSITIVI DI BLOCCAGGIO  
per supporti di contenimento  
anteriore/posteriore

## PER MIGLIORARE LA POSTURA E LE RELAZIONI SOCIALI

**LINEA CLASSIC:** I modelli della serie STAND UP offrono diverse soluzioni per soddisfare le esigenze personali di un ampio numero di utilizzatori, in funzione delle capacità motorie della persona e della disponibilità di assistenza.

Per ulteriori indicazioni si veda "Guida alla scelta dell'ausilio".



### LA VERTICALIZZAZIONE:

A seconda delle forze disponibili l'utente può verticalizzarsi manualmente, oppure assistito parzialmente o totalmente da un sellino sottostante, al quale è applicato un pistone a gas oppure un'unità motore. Laddove ci siano delle maggiori difficoltà per il trasferimento dalla carrozzina allo standing, ed anche esigenze di maggiore contenimento e di stabilizzazione, può essere utilizzato il modello ad imbragatura totalmente servo-assistita da motore elettrico.

### LA REGOLAZIONE IN ALTEZZA DELLA STRUTTURA:

la struttura di sostegno si adatta agevolmente all'altezza della persona in quanto regolabile con pistone a gas. Tale regolazione può essere effettuata anche dall'utente in modo semplice, immediato, ed in piena autonomia anche quando egli si trova già in postura eretta. Ne consegue che per effetto di questa regolazione l'intero sistema dei supporti alle ginocchia, laterali e al tronco subisce un cambiamento di posizione per una maggiore sicurezza e comfort dell'utente. (1)

### GLI ACCESSORI:

Ogni modello è predisposto per l'applicazione di determinati accessori, se valutati opportuni, per un maggior comfort, per agevolare ulteriormente l'accessibilità, oppure per un maggiore contenimento in sicurezza dell'utente. (2)

(1) per il sistema delle regolazioni si veda specifica presentazione  
(2) gli accessori sono illustrati insieme ai relativi ausili;



## MESSAGGIO A TUTTI GLI INTERESSATI:

“Non esistono indicazioni precise circa la durata e la frequenza di utilizzo per ottenere dei benefici specifici utilizzando questi strumenti.

La maggior parte degli studi parla di 30-45 minuti al giorno.

Sembra però che chi riesce a stare fino ad 1 ora e mezza al giorno ottiene molti miglioramenti relativamente alle complicazioni secondarie.

Quindi sembrerebbe che il tempo minimo suggerito sia di 30 minuti”

Tesi di **Amon Rambaldini**

“Ogni utente ha specifiche esigenze di assistenza per effettuare le operazioni di trasferimento e per alzarsi in piedi”.

*Master in “Assistive Technology – Ausili per l’Utenza Ampliata”  
Università degli Studi di Trieste – Anno Accademico 2003-2004*

Tesi di **Amon Rambaldini**

**Gli stabilizzatori della serie Stand up sono idonei per un utilizzo da parte di persone di altezza compresa tra 140 e 200 cm.**



La sequenza di verticalizzazione illustrata è stata eseguita utilizzando il modello STAND UP ad imbragatura – codice AV 11 5310

## serie **STANDUP** - Le regolazioni

Un caratteristica comune a tutti i nuovi stabilizzatori in postura eretta è la semplicità delle regolazioni, che consente di ridurre il tempo necessario a tali operazioni, come pure una maggiore autonomia di esecuzione anche da parte dell'utente finale.

Le regolazioni non richiedono l'utilizzo di alcun attrezzo.



### PER UN' ACCESSIBILITA' AGEVOLATA:

<1> Durante la fase di trasferimento dalla carrozzina allo stabilizzatore il sellino può rimanere sempre perfettamente orizzontale, ed allinearsi al piano di seduta dell'utente per effetto della regolazione in altezza dell'ausilio. Tale allineamento del sellino alla seduta di partenza agevola e rende maggiormente sicura l'accessibilità all'ausilio.

<2> Le pedane scorrevoli indipendenti e regolabili in profondità riducono la distanza della persona in carrozzina, o comunque in posizione seduta, dalla base della struttura. Ciò favorisce il trasferimento dei piedi dell'utente sullo stabilizzatore. E' possibile la regolazione delle pedane anche quando l'utente è in carico.

### 1 - LA REGOLAZIONE IN ALTEZZA DELLA STRUTTURA:

la struttura di sostegno si adatta agevolmente e senza alcuno sforzo all'altezza della persona in quanto regolabile con azionamento elettrico o con pistone a gas. Tale regolazione può essere effettuata anche dall'utente in modo semplice, immediato, ed in piena autonomia anche quando egli si trova già in postura eretta. Ne consegue che per effetto di questa regolazione l'intero sistema dei supporti alle ginocchia, laterali e al tronco subisce un cambiamento di posizione per una maggiore sicurezza e comfort dell'utente.

In altezza: 200 mm

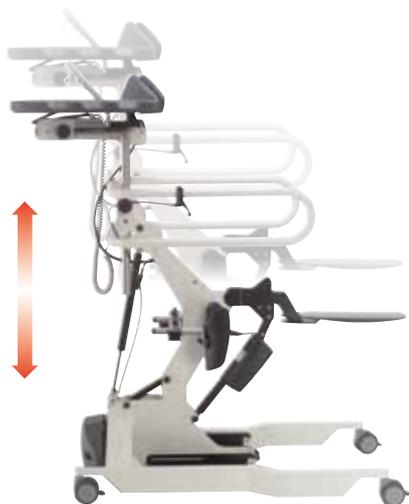
Altezza minima sellino: + 380 mm

Altezza massima sellino: + 580 mm

Note importanti:

1 - La regolazione in altezza dell'intera struttura di sostegno consente anche un'analoga simultanea regolazione dei poggiatesta, dei maniglioni laterali e del tavolo di servizio.

2 - L'ausilio è idoneo per un utilizzo da parte di persone di altezza compresa tra 140 e 200 cm e fino a 140 kg di peso.





## 2 - REGOLAZIONE DELLE PEDANE

Tutti gli stabilizzatori in postura eretta sono caratterizzati da due pedane alla base della struttura, che sono scorrevoli in profondità ed in modo indipendente. Queste pedane sono, quindi, regolabili per rispondere alle esigenze di accessibilità degli utenti in carrozzina e per il perfezionamento della postura.

**In profondità: 100 mm**

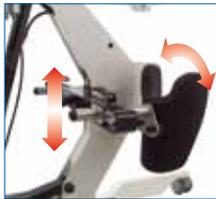


## 3 - REGOLAZIONE DELLE TALLONIERE

Ciascuna talloniera è regolabile in larghezza in modo indipendente, e vi può essere applicata una specifica cinghia accessorio (rif. codice AC0047) per posizionare il piede in sicurezza nella relativa pedana di appoggio.

**In larghezza: 90 mm x 2**

**Interasse: minimo 206 mm; massimo 386 mm**



## 4 - REGOLAZIONE POGGIASTINCHI

Il poggiastinchi sottorotuleo, morbido ed avvolgente, garantisce libertà all'articolazione delle ginocchia mentre la persona si trasferisce in postura eretta. Le possibili regolazioni sono le seguenti:

**In larghezza: 170 mm; Interasse: min. 210 mm; max 380 mm (indipendente)**

**In profondità: 100 mm (indipendente)**

**In altezza: 40 mm manualmente, ulteriori 200 mm tramite servoregolazione**

**In rotazione: +/- 20° (indipendente)**



## 5 - REGOLAZIONE DEL TAVOLO DI SERVIZIO

I modelli della serie STAND UP hanno un tavolo di servizio che può essere regolato in profondità, in altezza ed inclinazione. Con i modelli STAND UP il tavolo di servizio svolge anche funzione di supporto toracico.

**In profondità: 140 mm**



**In altezza: 300 mm**

La regolazione in altezza del tavolo è possibile anche per effetto della regolazione dell'intera struttura di sostegno.

**Nota: +/- 200 mm con regolazione altezza dell'intera struttura**



**In inclinazione: 5° x 4 = 20°**

## AV 11 4310 STAND UP 4310

regolazione altezza con molla a gas, verticalizzazione elettrica con sella allungata

## AV 11 4410 STAND UP 4410

regolazione altezza elettrica, verticalizzazione elettrica con sella allungata

Il dispositivo consente all'utente di assumere e mantenere la postura eretta e di essere trasferito in ambienti interni con l'assistenza di un operatore. La verticalizzazione avviene elettricamente mediante motore alimentato da batterie ricaricabili e con un comando a pulsantiera. Si caratterizza per grandi maniglioni di supporto durante la verticalizzazione, nonché di un ampio tavolo di servizio con predisposizione per contenere oggetti<sup>1</sup>. Varie regolazioni favoriscono l'accessibilità<sup>2</sup> e consentono di adattare l'ausilio alle caratteristiche morfologiche del soggetto<sup>3</sup>. In particolare l'adattamento dell'intera struttura centrale all'altezza del soggetto è attuata con sistema servo-assistito da molla a gas<sup>4</sup> (rif. cod. AV 114310), oppure elettricamente con unità motore (rif. codice AV 114410). Il sellino è di tipo allungato e fisso. Tale sellino è concepito per agevolare il trasferimento dell'utente dalla carrozzina all'ausilio. Inoltre per agevolare ulteriormente l'accessibilità è possibile utilizzare la "tasca sagomata" accessorio codice AC0048 da ordinare separatamente. Per ulteriori informazioni si rinvia alla presentazione delle caratteristiche generali, delle regolazioni e dei dati tecnici.

Peso: 60 kg

**Carico massimo: 140 kg**

**Statura utilizzatore: min.140 cm - max 200 cm**



il modello  
rappresentato è il  
cod. AV 11 4310



1) - Ampio tavolo di servizio con prese laterali sagomate e predisposizione per porta oggetti



2) - Pedane scorrevoli si avvicinano all'utente per il trasferimento dalla carrozzina



3) - Sistema telescopico di regolazione del tavolo di servizio in altezza



4) - Comando per la regolazione in altezza con molla a gas dell'intera struttura di sostegno

CODICI ISO NOMENCLATORE TARIFFARIO D.M. 27/8/1999, n. 332	
Stabilizzatore per statica in postura eretta - modello con struttura a telaio avvolgente	03.48.21.036
Tavolo da lavoro e per appoggio arti superiori	03.48.21.106
Regolazione intra ed extra rotazione del piede	03.48.21.112
Sostegno o presa regolabile per il tronco	03.48.21.118
Quattro ruote piroettanti con freno	03.48.21.121
Regolazione verticalizzazione servoassistita da motore elettrico a batteria (1)	03.48.21.127
Divarcatore	03.48.21.207
<b>Per il modello AV 11 4310 aggiungere:</b>	
Regolazione altezza servo-assistita da pistone a gas (2)	03.48.21.136
<b>Per il modello AV 11 4410 aggiungere:</b>	
Regolazione altezza servo-assistita da motore elettrico a batteria (2)	03.48.21.127

Nota (1): per entrambi i modelli la verticalizzazione è servo-assistita da motore elettrico.

Nota (2): inoltre l'altezza dell'intera struttura è regolabile servo-assistita da motore elettrico o pistone a gas, a seconda del modello.



## VERTICALIZZAZIONE TOTALMENTE ASSISTITA

I MODELLI DELLA SERIE STAND UP A SELLINO RIPRODUCONO LA DINAMICA NATURALE DELL'UOMO NELL'ALZARSI.

I tradizionali stabilizzatori a motore esercitano una forza di compressione sull'asse del femore all'inizio della manovra di sollevamento: questo significa che le ginocchia e le anche sono caricate mentre sono in flessione, cioè in una posizione che non è ideale per il carico. Pertanto le persone con artrosi alle ginocchia ed alle anche, quelle con esiti di frattura dell'anca, quelle con grave osteoporosi femorale, gli operati di artroprotesi d'anca (che talvolta tendono a lussarsi), soffrono la messa in carico o sono addirittura a rischio.

Lo standing a sellino annulla del tutto questa forza di compressione ed è quindi particolarmente sicuro e confortevole.



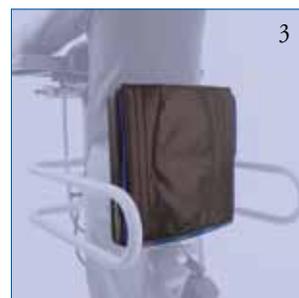
il modello rappresentato è il codice AV 11 4410

### APPLICAZIONE DELL'ACCESSORIO "TASCA SAGOMATA"

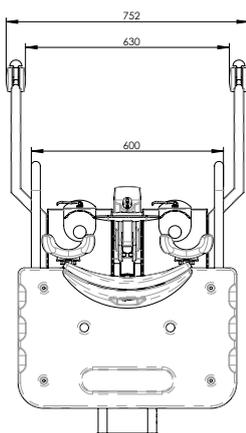
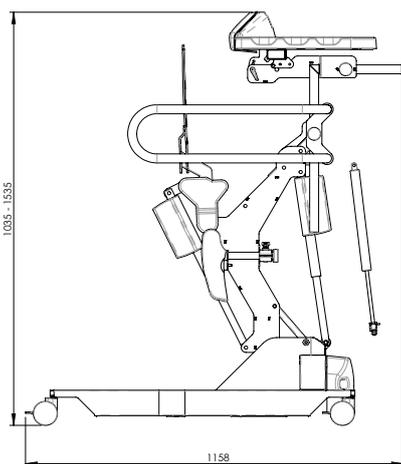
Per agevolare ulteriormente l'accessibilità.

Il sellino allungato viene infilato nella tasca sagomata posta sotto il cuscino antidecubito evitando che l'utente debba trasferirsi dalla carrozzina al sellino.

Può essere opportuna la sorveglianza o l'assistenza di un operatore se l'utente non ha sufficiente forza per infilare il sellino nella tasca sagomata.



## DATI TECNICI



DESCRIZIONE	SERIE STAND UP
Verticalizzazione servo-assistita	elettrica
Regolazione altezza struttura	elettrica oppure a gas
Protezione sovraccarico	elettronica
Segnalatore di sovraccarico	acustico e visivo
Freno di stazionamento	presente sulle 4 ruote
Altezza del telaio da terra	31 mm
Autonomia di utilizzo (verticalizzazione)	Con utente da 140 kg e batterie cariche circa 30 cicli di sollevamento
Tempo medio di ricarica batterie	6-8 ore
Livello di carica batterie	display multicolore su apparecchiatura
Autospegnimento	di serie
Diagnosi guasti e manutenzione	su display

## ACCESSORI



**AC0014**  
CINGHIA FERMAGAMBE  
per la stabilizzazione delle gambe



**AC0044**  
CINGHIA DORSALE M  
per contenimento del tronco



**AC0046**  
IMBOTTITURA SELLA LUNGA  
per un maggiore comfort



**AC0047**  
CINGHIA PIEDI  
per stabilizzazione posizione piedi



**AC0048**  
TASCA SELLA LUNGA  
aiuta il traferimento dalla carrozzina

## AV 11 4210 STAND UP 4210

regolazione altezza con molla a gas, verticalizzazione con molla a gas e sella allungata

Il dispositivo consente all'utente di assumere e mantenere la postura eretta e di essere trasferito in ambienti interni con l'assistenza di un operatore. La verticalizzazione è parzialmente assistita da sistema con pistone a gas che garantisce una spinta sottostante il sellino tale da ridurre parzialmente il peso che l'utente deve sollevare.

Si caratterizza per grandi maniglioni di supporto durante la verticalizzazione, nonché di un ampio tavolo di servizio con predisposizione per contenere oggetti<sup>1</sup>. Varie regolazioni favoriscono l'accessibilità<sup>2</sup> e consentono di adattare l'ausilio alle caratteristiche morfologiche del soggetto<sup>3</sup>. In particolare l'adattamento dell'intera struttura centrale all'altezza del soggetto è prevista con sistema servo-assistito da molla a gas<sup>4</sup>.

Il sellino è di tipo allungato e fisso. Tale sellino è concepito per agevolare il trasferimento dell'utente dalla carrozzina all'ausilio. Inoltre per agevolare ulteriormente l'accessibilità è possibile utilizzare la tasca sagomata accessorio codice AC0048 da ordinare separatamente. Per ulteriori informazioni si rinvia alla presentazione delle caratteristiche generali, delle regolazioni e dei dati tecnici.

Peso: 58 kg

**Carico massimo: 140 kg**

**Statura utilizzatore: min.140 cm - max 200 cm**



1) - Ampio tavolo di servizio con prese laterali sagomate e predisposizione per porta oggetti



2) - Pedane scorrevoli si avvicinano all'utente per il trasferimento dalla carrozzina



3) - Sistema telescopico di regolazione del tavolo di servizio in altezza



4) - Particolare del comando per la regolazione in altezza con molla a gas dell'intera struttura di sostegno.

CODICI ISO NOMENCLATORE TARIFFARIO D.M. 27/8/1999, n. 332	
Stabilizzatore per statica in postura eretta - modello con struttura a telaio avvolgente	03.48.21.036
Tavolo da lavoro e per appoggio arti superiori	03.48.21.106
Regolazione intra ed extra rotazione del piede	03.48.21.112
Sostegno o presa regolabile per il tronco	03.48.21.118
Quattro ruote piroettanti con freno	03.48.21.121
Regolazione verticalizzazione servo-assistita da pistone a gas (1)	03.48.21.136
Regolazione altezza servo-assistita da pistone a gas (1)	03.48.21.136
Divarcatore	03.48.21.207

**Nota (1):** l'ausilio si caratterizza per una doppia regolazione servo-assistita da pistone a gas sia per la funzione di verticalizzazione della persona, che per la funzione di regolazione in altezza dell'intera struttura di sostegno.



## VERTICALIZZAZIONE PARZIALMENTE ASSISTITA

Il pistone a gas fornisce al sellino una spinta pari a circa kg. 30. L'utente può interrompere il movimento verso la posizione eretta in ogni momento, il meccanismo si blocca e sostiene l'utente nella posizione raggiunta. I due comandi a leva ergonomici posizionati su un maniglione e sotto il tavolo di servizio permettono all'utente di sbloccare il pistone e permettere la discesa, che avviene sotto la spinta del peso del paziente, ma è comunque frenata ed avviene lentamente. La posizione di tali comandi può essere modificata.

*“Un vantaggio importante dato da questo standing sugli altri simili è dato dalla gratificazione che sente l'utente che riesce ad utilizzarlo in autonomia, gratificazione che manca, ovviamente, nei modelli a sollevamento motorizzato o con importante aiuto da parte di chi assiste.”*

*Estratto da perizia medica - aprile 2006*

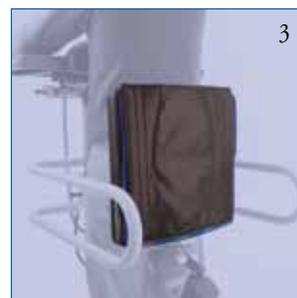


Comando a leva per la verticalizzazione servo assistita da molla a gas

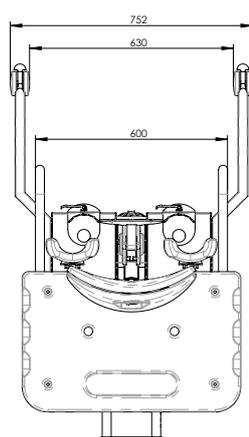
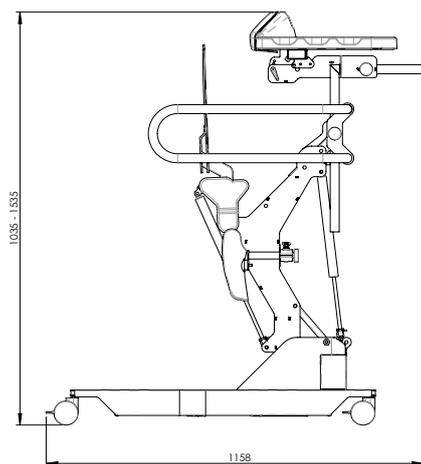
## APPLICAZIONE DELL'ACCESSORIO "TASCA SAGOMATA"

Per agevolare ulteriormente l'accessibilità.

Il sellino allungato viene infilato nella tasca sagomata posta sotto il cuscino antidecubito evitando che l'utente debba trasferirsi dalla carrozzina al sellino. Può essere opportuna la sorveglianza o l'assistenza di un operatore se l'utente non ha sufficiente forza per infilare il sellino nella tasca sagomata.



## DATI TECNICI



DESCRIZIONE	SERIE STAND UP
Verticalizzazione servo-assistita	a gas
Regolazione altezza struttura	a gas
Freno di stazionamento	presente sulle 4 ruote
Altezza del telaio da terra	31 mm

## ACCESSORI



**AC0014**  
CINGHIA FERMAGAMBE  
per la stabilizzazione delle gambe



**AC0044**  
CINGHIA DORSALE M  
per contenimento del tronco



**AC0046**  
IMBOTTITURA SELLA LUNGA  
per un maggiore comfort



**AC0047**  
CINGHIA PIEDI  
per stabilizzazione posizione piedi



**AC0048**  
TASCA SELLA LUNGA  
aiuta il traferimento dalla carrozzina

## AV 11 5310 STAND UP 5310

regolazione altezza con molla a gas,  
verticalizzazione elettrica con imbragatura

Il dispositivo consente all'utente di assumere e mantenere la postura eretta e di essere trasferito in ambienti interni con l'assistenza di un operatore. La verticalizzazione avviene elettricamente mediante motore alimentato da batterie ricaricabili e con un comando a pulsantiera.

Si caratterizza per grandi maniglioni di supporto durante la verticalizzazione, nonché di un ampio tavolo di servizio con predisposizione per contenere oggetti<sup>1</sup>.

Varie regolazioni favoriscono l'accessibilità<sup>2</sup> e consentono di adattare l'ausilio alle caratteristiche morfologiche del soggetto<sup>3</sup>. In particolare l'adattamento dell'intera struttura centrale all'altezza del soggetto è prevista con sistema servo-assistito da molla a gas<sup>4</sup>.

L'imbragatura a clips è fornita con l'ausilio, è in materiale antiscivolo ed è applicabile all'utente in modo agevole. Per ulteriori informazioni si rinvia alla presentazione delle caratteristiche generali, delle regolazioni e dati tecnici.

Peso: 64 kg

**Carico massimo: 140 kg**

**Statura utilizzatore: min.140 cm - max 200 cm**



1) - Ampio tavolo di servizio con prese laterali sagomate



2) - Sistema di accessibilità agevolato per trasferimento da carrozzina



3) - Sistema telescopico di regolazione del tavolo di servizio.

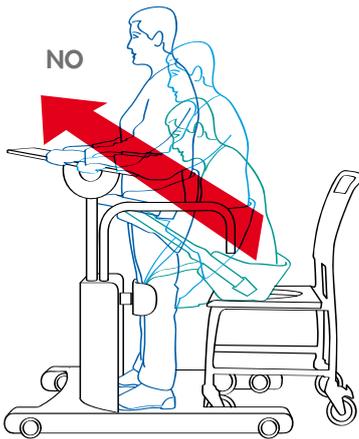


4) - Comando per la regolazione in altezza con molla a gas dell'intera struttura di sostegno.

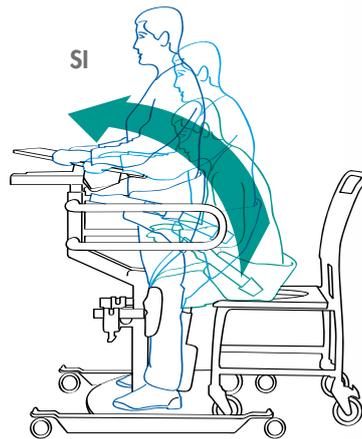
CODICI ISO NOMENCLATORE TARIFFARIO D.M. 27/8/1999, n. 332	
Stabilizzatore per statica in postura eretta - modello con struttura a telaio avvolgente	03.48.21.036
Tavolo da lavoro e per appoggio arti superiori	03.48.21.106
Regolazione intra ed extra rotazione del piede	03.48.21.112
Sostegno o presa regolabile per il tronco	03.48.21.118
Quattro ruote piroettanti con freno	03.48.21.121
Regolazione verticalizzazione servoassistita da motore elettrico a batteria (1)	03.48.21.127
Regolazione altezza servoassistita da pistone a gas (1)	03.48.21.136

Nota (1): l'ausilio ha una doppia regolazione servo-assistita: la verticalizzazione è totalmente assistita da motore elettrico, mentre l'intera struttura di sostegno si adatta in altezza della persona con pistone a gas.





Gli stabilizzatori tradizionali ad imbragatura durante il sollevamento esercitano una trazione obliqua causando un'alta compressione sul femore e bacino dell'utilizzatore.



Il sistema di sollevamento STAND UP 5310 ad imbragatura è a geometria variabile, e permette che la compressione sulle articolazioni delle ginocchia e delle anche sia relativamente modesta.

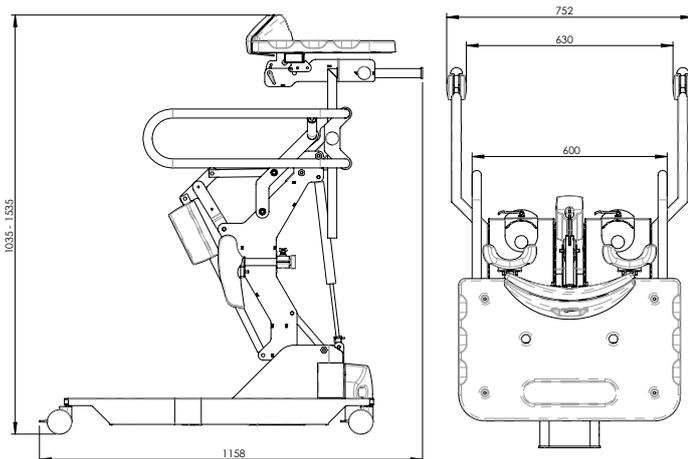


#### ILLUSTRAZIONE DEL SISTEMA DI CONTENIMENTO

L'imbragatura dispone di una tasca esterna che facilita all'assistente l'inserimento sotto i glutei. Il contenimento in sicurezza dell'utente è assicurato dall'imbragatura stessa che in posizione eretta svolge funzione di supporto.



#### DATI TECNICI



DESCRIZIONE	SERIE STAND UP
Verticalizzazione	elettrica
Regolazione altezza struttura	a gas
Protezione sovraccarico	elettronica
Segnalatore di sovraccarico	acustico e visivo
Freno di stazionamento	presente sulle 4 ruote
Altezza del telaio da terra	31 mm
Autonomia di utilizzo (verticalizzazione)	con utente da 140 kg e batterie cariche circa 30 cicli di sollevamento
Tempo medio di ricarica batterie	6 - 8 ore
Livello di carica batterie	display multicolore su apparecchiatura
Autospegnimento	di serie
Diagnosi guasti e manutenzione	su display

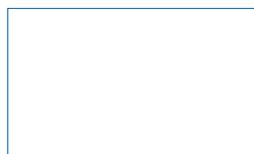
#### ACCESSORI



**AC0014**  
CINGHIA FERMAGAMBE  
per la stabilizzazione delle gambe



**AC0044**  
CINGHIA DORSALE M  
per contenimento del tronco



**AC0047**  
CINGHIA PIEDI  
per stabilizzazione posizione piedi

## AV 11 1110 STAND UP 1110

regolazione altezza con molla a gas, verticalizzazione manuale

Il dispositivo consente all'utente di assumere e mantenere la postura eretta e di essere trasferito in ambienti interni con l'assistenza di un operatore.

La verticalizzazione avviene manualmente, ovvero l'utente può afferrarsi ai maniglioni laterali ed ai bordi del tavolo di servizio.

Si caratterizza per grandi maniglioni nonché di un ampio tavolo di servizio con predisposizione per contenere oggetti<sup>1</sup>.

Se l'utente non è in grado di portarsi in posizione eretta, deve essere assistito da uno o più operatori a seconda del peso corporeo. Varie regolazioni favoriscono l'accessibilità<sup>2</sup>, e consentono di adattare l'ausilio alle caratteristiche morfologiche del soggetto<sup>3</sup>.

In particolare l'adattamento dell'intera struttura centrale all'altezza del soggetto è prevista con sistema servo-assistito da molla a gas<sup>4</sup>.

Per ulteriori informazioni si rinvia alla presentazione delle caratteristiche generali, delle regolazioni e dati tecnici.

Peso: 50 kg

**Carico massimo: 140 kg**

**Statura utilizzatore: min.140 cm - max 200 cm**



1) - Ampio tavolo di servizio con prese laterali sagomate.



2) - Sistema di accessibilità agevolato per trasferimento da carrozzina.



3) - Sistema telescopico di regolazione del tavolo di servizio.



4) - Comando per la regolazione in altezza con molla a gas dell'intera struttura di sostegno.

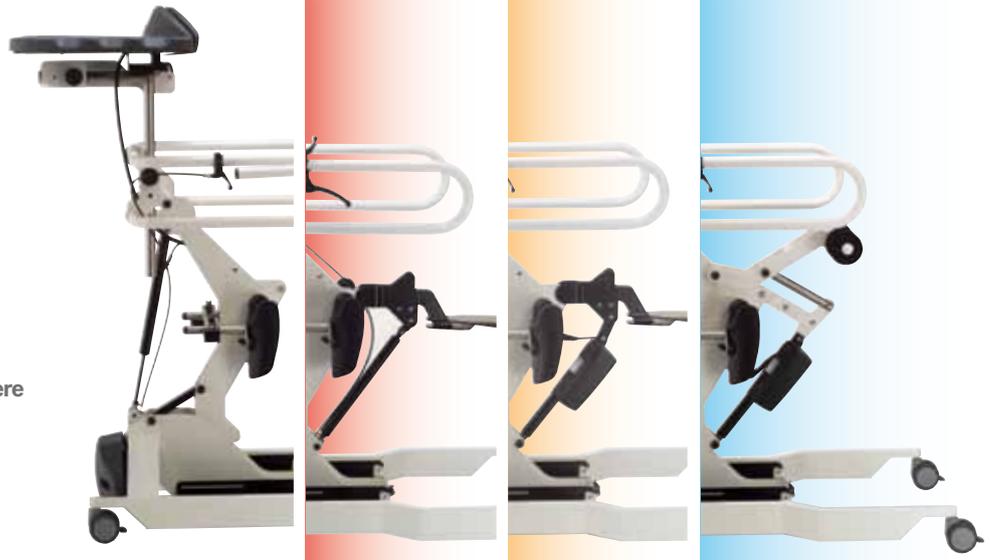
CODICI ISO NOMENCLATORE TARIFFARIO D.M. 27/8/1999, n. 332	
Stabilizzatore per statica in postura eretta - modello con struttura a telaio avvolgente	03.48.21.036
Tavolo da lavoro e per appoggio arti superiori	03.48.21.106
Regolazione intra ed extra rotazione del piede	03.48.21.112
Sostegno o presa regolabile per il tronco	03.48.21.118
Quattro ruote piroettanti con freno	03.48.21.121
Regolazione altezza servoassistita da pistone a gas (1)	03.48.21.136

Nota (1): l'ausilio si caratterizza per una regolazione in altezza dell'intera struttura di sostegno servo-assistita da pistone a gas.



## MODIFICABILITÀ DEI MODELLI DELLA SERIE STAND UP

Se le capacità residue dell'utente si riducono nel tempo è possibile modificare il modello AV 11 1110 in una delle versioni con verticalizzazione servo-assistita. La modifica è semplice ma deve essere effettuata da un tecnico specializzato. Lo standing è già predisposto per eventuali successive aggiunte, che aiutano molto nella verticalizzazione.



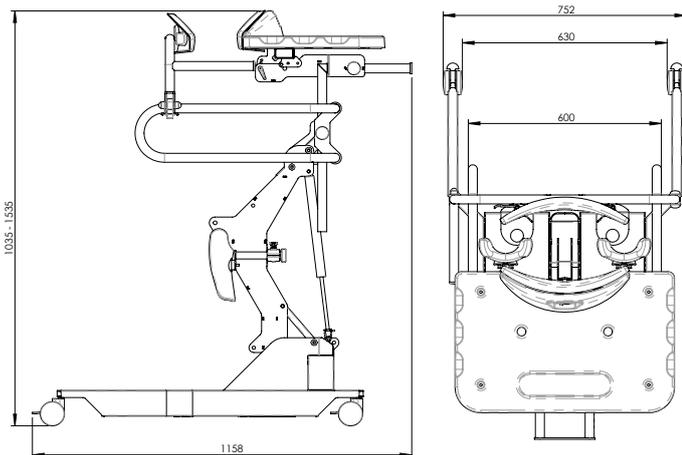
- verticalizzazione con pistone a gas e con sellino
- verticalizzazione elettrica con sellino
- verticalizzazione elettrica con imbragatura

## ILLUSTRAZIONE DEL SISTEMA DI CONTENIMENTO

Il contenimento in sicurezza dell'utente in postura eretta è assicurato da un supporto lombo-sacrale che egli chiude a ribalta con una maniglia accessibile ed un sistema di bloccaggio.



## DATI TECNICI



DESCRIZIONE	SERIE STAND UP
Verticalizzazione	manuale
Regolazione altezza struttura	a gas
Freno di stazionamento	presente sulle 4 ruote
Altezza del telaio da terra	31 mm

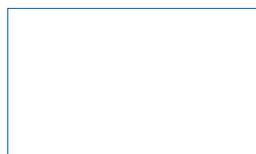
## ACCESSORI



**AC0014**  
CINGHIA FERMAGAMBE  
per la stabilizzazione delle gambe



**AC0044**  
CINGHIA DORSALE M  
per contenimento del tronco



**AC0047**  
CINGHIA PIEDI  
per stabilizzazione posizione piedi



## SERIE STAND UP

VERSIONE MANUALE - VERTICALIZZAZIONE NON ASSISTITA

### AV 11 1110 STAND UP 1110

L'utente in grado di trasferirsi autonomamente dalla carrozzina allo standing, e di sollevarsi con le proprie forze, può utilizzare questo semplice standing; sarà necessario aiuto per la chiusura dell'appoggio gluteo (solo pochi utenti riescono ad effettuare in autonomia anche questa operazione); se è disponibile valida e continua assistenza lo standing è indicato anche per un utente con poca forza e che lo utilizzi poche volte nella giornata. E' il modello più economico della gamma .

La regolazione antropometrica è facilitata da un pistone a gas che aiuta ad innalzare ed abbassare senza sforzo tutta la struttura centrale di sostegno con i supporti per le gambe, le mani ed il tronco.



VERSIONE A SELLINO – VERTICALIZZAZIONE SERVO-ASSISTITA DA PISTONE A GAS

### AV 11 4210 STAND UP 4210

La persona debole ma attenta e sufficientemente coordinata, in grado di trasferirsi autonomamente dalla carrozzina al sellino dello standing, ma non in grado di sollevarsi solo con le proprie forze, può utilizzare questo standing. Il pistone a gas fornisce una spinta parziale che integra quella dell'utente.

Lo stesso meccanismo sostiene in sicurezza l'utente che si arresta in posizione intermedia tra seduto ed eretto per riposare prima di completare il sollevamento.

La regolazione antropometrica è facilitata da un secondo pistone a gas che aiuta ad innalzare ed abbassare senza sforzo tutta la struttura centrale di sostegno con i supporti per le gambe, le mani ed il tronco.



VERSIONE A SELLINO - VERTICALIZZAZIONE SERVO-ASSISTITA DA MOTORE ELETTRICO

### AV 11 4310 STAND UP 4310

### AV 11 4410 STAND UP 4410

Le persone in grado di trasferirsi autonomamente dalla carrozzina al sellino dello standing ma non in grado di produrre una forza di sollevamento significativa possono scegliere questo standing che richiede sufficiente equilibrio ma nessun lavoro di sollevamento. Se la persona è stabile sul sellino ma non in grado di aiutare il suo trasferimento dalla carrozzina al sellino si può utilizzare il cuscino-tasca (accessorio a richiesta) che permette d'infilare il sellino sollevatore sotto il cuscino antidecubito della carrozzina senza spostare l'utente.

La regolazione antropometrica è effettuata da un secondo motore elettrico (rif. codice AV 11 4410), che solleva tutta la struttura centrale di sostegno con i supporti per le gambe, le mani ed il tronco, oppure è aiutata da un pistone a gas che riduce lo sforzo per l'assistente (rif. codice AV 11 4310)



VERSIONE AD IMBRAGATURA – VERTICALIZZAZIONE SERVO-ASSISTITA DA MOTORE ELETTRICO

### AV 11 5310 STAND UP 5310

La persona non collaborante o non stabile da seduta, neppure con doppio appoggio delle mani sui maniglioni, può utilizzare lo standing ad imbragatura; una tasca nell'imbragatura aiuta l'assistente a collocarla sotto i glutei dell'utente.

La geometria delle forze di sollevamento riduce al minimo il carico sulle ginocchia e sulle anche, che sono spesso sofferenti nelle persone anziane; il carico è comunque superiore a quello dato dagli standing a sellino sollevatore, che è quasi nullo.

Gli Istituti per anziani e per riabilitazione, che richiedono standing per utilizzo da parte di più persone possono preferire questo standing o un modello della serie EASY UP perché validi per l'utenza, ed anche per ridurre l'impegno lavorativo degli assistenti.

La regolazione antropometrica è facilitata da un pistone a gas che aiuta ad innalzare ed abbassare senza sforzo tutta la struttura centrale di sostegno con i supporti per le gambe, le mani ed il tronco.



## SERIE EASY UP

VERSIONE A SELLINO – VERTICALIZZAZIONE SERVO-ASSISTITA DA MOTORE ELETTRICO  
TELAIO VERTICALIZZABILE

**AV 14 2320** EASY UP 2320

**AV 14 2420** EASY UP 2420

**AV 14 4320** EASY UP 4320

**AV 14 4420** EASY UP 4420

Può essere il modello ideale quando gli utenti sono numerosi nell'arco della giornata e tra questi anche utenti molto deboli, curvi in avanti, poco collaboranti e sofferenti se sovraccaricati alle anche ed alle ginocchia; inoltre riduce l'impegno lavorativo degli assistenti.

La verticalizzazione è effettuata dal sellino a motore elettrico, ma è anche aiutata dal gruppo maniglioni-supporto toracico - tavolino che è mobile e si dispone basso a paziente seduto; può quindi fornire un appoggio anteriore al tronco del paziente già in posizione seduta, e poi lo sostiene durante la salita restando orizzontale mentre s'innalza insieme al sellino.

L'arresto del sollevamento è comandato dall'utente o dall'assistente ma un interruttore di sicurezza ferma il motore automaticamente a paziente sollevato.

Se la persona non è in grado di aiutare nel trasferimento dalla carrozzina allo standing si può utilizzare il cuscino-tasca (accessorio a richiesta) che permette d'infilare il sellino sotto il cuscino antidecubito senza dover sollevare l'utente dalla carrozzina. Il cuscino tasca è utilizzabile solo col sellino lungo e fisso (rif. codici AV144320-AV144420); quando l'utente sa trasferirsi con poco aiuto dalla carrozzina allo standing non è necessario l'uso del cuscino tasca, è preferibile il sellino corto e regolabile in profondità (rif. codici AV142320-AV142420).

La regolazione antropometrica è effettuata da un secondo motore elettrico (rif. codici AV142420-AV144420), che solleva tutta la struttura centrale di sostegno con i supporti per le gambe, le mani ed il tronco, oppure è aiutata da un pistone a gas che riduce lo sforzo per l'assistente (rif. codici AV142320-AV144320).

## SERIE STRUZZO

VERSIONE A SELLINO – VERTICALIZZAZIONE SERVO-ASSISTITA DA MOTORE ELETTRICO  
TELAIO VERTICALIZZABILE E TRASFERIMENTI AUTONOMI

**AV 23 2420** STRUZZO 2420

**AV 23 3420** STRUZZO 3420

Il veicolo permette alla persona plegica ma attenta, con controllo sufficiente dei movimenti di una mano di ottenere prestazioni e sensazioni equivalenti a quelle di un valido camminatore: il piacere di spostarsi alla velocità di deambulazione veloce mantenendo la posizione eretta, quello di avere lo stesso accesso a scaffali alti ed una agilità nei passaggi stretti solo di poco inferiore.

La verticalizzazione è effettuata dal sellino a motore elettrico, ma è anche aiutata dal gruppo maniglioni-supporto toracico - tavolino che è mobile e si dispone basso a paziente seduto; può quindi fornire un appoggio anteriore al tronco del paziente già in posizione seduta, e poi lo sostiene durante la salita.

L'arresto del sollevamento è comandato dall'utente o dall'assistente ma un interruttore di sicurezza ferma il motore automaticamente a paziente sollevato.

Se la persona non è in grado di aiutare nel trasferimento dalla carrozzina all'ausilio si può utilizzare il cuscino-tasca (accessorio a richiesta) che permette d'infilare il sellino sotto il cuscino antidecubito senza dover sollevare l'utente dalla carrozzina. Il cuscino tasca è utilizzabile solo col sellino lungo (rif. codice AV233420); quando l'utente sa trasferirsi con poco aiuto dalla carrozzina all'ausilio non è necessario l'uso del cuscino tasca, è preferibile il sellino corto (rif. codici AV232420).

La regolazione antropometrica è effettuata da un secondo motore elettrico, che solleva tutta la struttura centrale di sostegno con i supporti per le gambe, le mani ed il tronco.



Nell'ambito di un programma di rieducazione del movimento, forza ed equilibrio questi ausili consentono il raggiungimento graduale della postura eretta in statica prona o supina quando il paziente non è in grado di caricare il proprio peso corporeo sugli arti inferiori.

## INDICAZIONI TERAPEUTICHE

**“Gravi disabilità motorie in cui è indicata la necessità di raggiungere o mantenere, per un certo lasso di tempo durante la giornata, la postura eretta, prona o supina”**

da Proposta di Riclassificazione – Nomenclatore degli Ausili  
Studio effettuato dall'IRCCS “S. Maria Nascente”  
della Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus – Milano 2004



CE

## RIVESTIMENTI

W3

W6

W7

I rivestimenti sono di elevata rifinitura ed eseguiti con similpelle di qualità e di tipo ignifugo Classe 11M. La similpelle selezionata è resistente all'usura e stabile ai disinfettanti. E' stata inoltre sottoposta a trattamento SANITIZED antibatterico, antiacaro, a garanzia di freschezza igienica duratura.

**Importante:** in caso di ordine d'acquisto si prega di indicare insieme al codice del lettino il codice del rivestimento scelto.

**Nota:** la riproduzione fotografica dei colori può non essere totalmente esatta rispetto ai colori originali.

## ACCESSORI



### AC0001

#### TAVOLINO

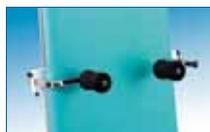
Regolabile in profondità, inclinazione con supporto bacino imbottito.



### AC0002

#### SANDALI INTRA-EXTRA

Consentono la regolazione dei piedi in intra-extra rotazione, antro-posteriore, adduzione e abduzione.



### AC0003

#### SOSTEGNI TRONCO

Regolabili in altezza, larghezza e profondità.



### AC0004

#### SUPPORTI AVAMBRACCI

Regolabili in altezza e profondità.



### AC0005

#### CINGHIA

Per un contenimento in sicurezza.



### AC0006

#### CUSCINO PER CINGHIA

Cuscino imbottito per un miglior comfort.



### AC0020

#### TAPPO FORO NASO-BOCCA



### 01132

#### BATTERIA DI RISERVA

## CODICI NOMENCLATORE TARIFFARIO

D.M. 27/8/1999, n. 332

Stabilizzatore per statica in postura supina, regolazione graduale dalla posizione orizzontale a quella verticale	03.48.21.069
Tavolo da lavoro e per appoggio arti superiori	03.48.21.106
Regolazione della prono-supinazione dei piedi	03.48.21.109x2
Regolazione intra ed extra rotazione del piede	03.48.21.112x2
Regolazione della flessione-estensione del piede	03.48.21.115x2
Sostegno o presa regolabile per il tronco	03.48.21.118
Quattro ruote piroettanti o cm 8 min. di cui almeno due con freno	03.48.21.121
Regolazione servoassistita da motore elettrico a bassa tensione, con telecomando, batteria e caricabatteria	03.48.21.127
Regolazione servoassistita da pistone a gas	03.48.21.136



Particolare del goniometro per indicazione dell'inclinazione del lettino



### LT3G33 TILT TABLE G

#### Verticalizzazione con molle a gas.

Letto per statica, ad una sezione provvista di foro naso-bocca, regolabile manualmente in inclinazione fino a 85° con sistema servo-assistito da due molle a gas.

La verticalizzazione avviene in modo lineare senza scatti e con sforzo minimo da parte dell'operatore e massimo comfort in sicurezza per il paziente. In dotazione due cinghie in velcro, e un goniometro per indicare l'inclinazione del lettino.

Quattro ruote gemellate di ampio diametro per la movimentazione in ambienti stretti e con la possibilità di attivare l'unidirezionalità su una ruota in caso di trasferimenti rettilinei.

L'altezza del lettino in posizione supina è di cm 85, dimensione adatta all'utilizzo per la terapia di visita e manipolazione.

È prevista una pedana in legno fissa su cui applicare i sandali (accessorio cod. AC0002).

**Carico in sicurezza kg 120.**

#### ACCESSORI

AC0001 TAVOLINO

AC0002 SANDALI INTRA-EXTRA

AC0003 SOSTEGNI TRONCO

AC0004 SUPPORTI AVAMBRACCI

AC0005 CINGHIA

AC0006 CUSCINO PER CINGHIA

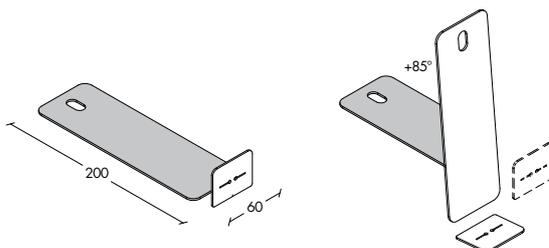
AC0020 TAPPO FORO NASO-BOCCA

#### IMPORTANTE:

è possibile l'accesso sotto il lettino con sollevammatati o carrelli elettromedicali con ingombro fino a cm 17

ALTEZZA FISSA  
DA TERRA CM 85

LARGHEZZA DEL LETTINO  
MAX CM 74





Batteria estraibile e ricaricabile per i lettini cod. LT1B11 e LT1B21

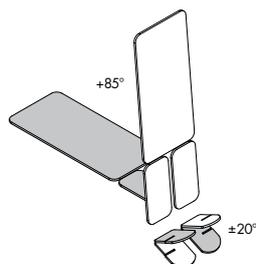
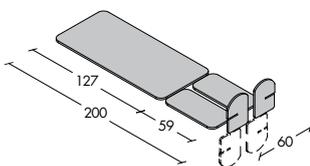


Particolare del goniometro per indicazione dell'inclinazione del lettino



ALTEZZA FISSA  
DA TERRA CM 56

LARGHEZZA DEL LETTINO  
MAX CM 76



## LT1E11 TILT TABLE E

### Alimentazione a rete elettrica

Letto per statica supina altezza fissa da terra cm 56, a tre sezioni, regolabile in inclinazione fino a 85° tramite pulsantiera elettrica, a bassa tensione (24V). In dotazione due cinghie in velcro, e un goniometro per indicare l'inclinazione del lettino.

Nella sezione sdoppiata delle gambe è presente un passante centrale che permette di posizionare e fissare le gambe del paziente sul pianale, tramite una cinghia.

Quattro ruote gemellate di ampio diametro e con la possibilità di attivare l'unidirezionalità su una ruota in caso di trasferimenti rettilinei.

Le pedane sono regolabili in modo indipendente da -20° a +20°, e predisposte per l'applicazione dei sandali (accessorio cod. AC0002) per l'intra-extra rotazione e flesso-estensione dei piedi.

**Carico in sicurezza: 140 kg**

## LT1E21 TILT TABLE E PLUS

### Alimentazione a rete elettrica

Caratteristiche funzionali come lettino (cod. LT1E11) **con motore potenziato per consentire l'utilizzo a pazienti fino a 180 kg.**

**Carico in sicurezza: 180 kg**

## LT1B11 TILT TABLE B

### Alimentazione a batteria

Caratteristiche funzionali come lettino (cod. LT1E11) ma con **l'alimentazione tramite una batteria da 24V, estraibile e ricaricabile.**

Fornito di serie con carica batteria.

**Carico in sicurezza: 140 kg**

## LT1B21 TILT TABLE B PLUS

### Alimentazione a batteria

Caratteristiche funzionali come lettino (cod. LT1E11) **ma con motore potenziato per consentire l'utilizzo a pazienti fino a 180 kg.**

Alimentazione tramite batteria da 24V, estraibile e ricaricabile.

Fornito di serie con carica batteria.

**Carico in sicurezza: 180 kg**

## ACCESSORI

AC0001 TAVOLINO

AC0002 SANDALI INTRA-EXTRA

AC0003 SOSTEGNI TRONCO

AC0004 SUPPORTI AVAMBRACCI

AC0005 CINGHIA

AC0006 CUSCINO PER CINGHIA

01132 BATTERIA DI RISERVA

## IMPORTANTE:

In caso di non funzionamento del lettino con il paziente in carico i modelli LT1E22 e LT1B22 hanno un duplice sistema di sicurezza per riportare il paziente alla posizione di partenza.

In particolare tale funzione di sicurezza è offerta da un comando a leva che aziona un dispositivo sull'unità motore con discesa frizionata.



Batteria estraibile e ricaricabile per i lettini cod. LT1B12 e LT1B22



Particolare del goniometro per indicazione dell'inclinazione del lettino

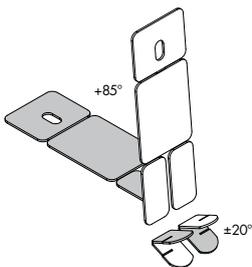
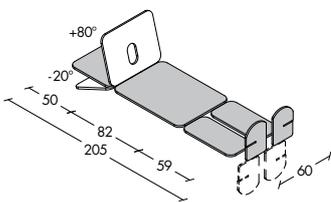


Esempio della regolazione intra-extra e della flessione-estensione del piede. Blocco delle gambe utilizzando la cinghia e il passante centrale.



ALTEZZA FISSA  
DA TERRA CM 56

LARGHEZZA DEL LETTINO  
MAX CM 76



### LT1E12 TILT TABLE ET

**Alimentazione a rete elettrica**

Caratteristiche funzionali come lettino (cod. LT1E11), ma con **la testata mobile dotata di foro naso-bocca** regolabile con molla a gas da  $-20^\circ$  a  $+80^\circ$ .

**Carico in sicurezza: 140 kg**

### LT1E22 TILT TABLE ET PLUS

**Alimentazione a rete elettrica**

Caratteristiche funzionali come lettino (cod. LT1E11), **con motore potenziato per consentire l'utilizzo a pazienti fino a kg 180 e con testata mobile dotata di foro naso-bocca** regolabile con molla a gas da  $-20^\circ$  a  $+80^\circ$ .

**Carico in sicurezza: 180 kg**

### LT1B12 TILT TABLE BT

**Alimentazione a batteria**

Caratteristiche funzionali come lettino (cod. LT1E11), **ma con la testata mobile dotata di foro naso-bocca** regolabile con molla a gas da  $-20^\circ$  a  $+80^\circ$ .

L'alimentazione è tramite una batteria da 24V, estraibile e ricaricabile.

Fornito di serie con carica batteria.

**Carico in sicurezza: 140 kg**

### LT1B22 TILT TABLE BT PLUS

**Alimentazione a batteria**

Caratteristiche funzionali come lettino (cod. LT1E11) **con motore potenziato per consentire l'utilizzo a pazienti fino a kg 180 e con la testata mobile dotata di foro naso-bocca** regolabile con molla a gas da  $-20^\circ$  a  $+80^\circ$ .

L'alimentazione è **tramite una batteria da 24V, estraibile e ricaricabile.**

Fornito di serie con carica batteria.

**Carico in sicurezza: 180 kg**

### ACCESSORI

AC0001 TAVOLINO

AC0002 SANDALI INTRA-EXTRA

AC0003 SOSTEGNI TRONCO

AC0004 SUPPORTI AVAMBRACCI

AC0005 CINGHIA

AC0006 CUSCINO PER CINGHIA

AC0020 TAPPO FORO NASO-BOCCA

01132 BATTERIA DI RISERVA

### IMPORTANTE:

In caso di non funzionamento del lettino con il paziente in carico i modelli LT1E22 e LT1B22 hanno un duplice sistema di sicurezza per riportare il paziente alla posizione di partenza.

In particolare tale funzione di sicurezza è offerta da un comando a leva che aziona un dispositivo sull'unità motore con discesa frizionata.



Batteria estraibile e ricaricabile per il lettino cod. LT2B12



Particolare del goniometro per indicazione dell'inclinazione del lettino



CE

## LT2B12 TILT TABLE 2BT

**Alimentazione a batteria, lettino per statica, visita e manipolazioni.**

Questo lettino permette un doppio utilizzo sia per la terapia della statica che per visita e manipolazioni.

Lettino regolabile elettricamente sia in inclinazione che in altezza con due motori. Alimentazione tramite batteria da 24V, estraibile e ricaricabile. Il carica batteria è fornito di serie. In dotazione due cinghie in velcro e un goniometro per indicare l'inclinazione del lettino.

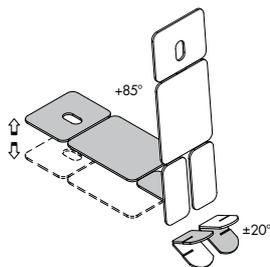
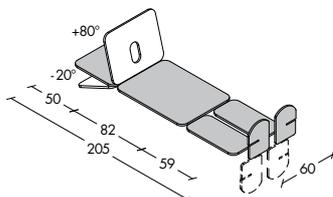
La testata è dotata di foro naso-bocca ed è regolabile da molla a gas da -20° a +80°.

Per le caratteristiche funzionali delle ruote e delle pedane si rinvia alla descrizione dell'articolo articolo cod. LT1E11.

**Carico in sicurezza: 140 kg**

ALTEZZA REGOLABILE  
MIN/MAX CM 56÷106

LARGHEZZA DEL LETTINO  
MAX CM 76



## ACCESSORI

- AC0001 TAVOLINO
- AC0002 SANDALI INTRA-EXTRA
- AC0003 SOSTEGNI TRONCO
- AC0004 SUPPORTI AVAMBRACCI
- AC0005 CINGHIA
- AC0006 CUSCINO PER CINGHIA
- AC0020 TAPPO FORO NASO-BOCCA
- 01132 BATTERIA DI RISERVA

## IMPORTANTE:

In caso di non funzionamento del lettino con il paziente in carico il modello LT2B12 ha un dispositivo a pressione predisposto sull'unità batteria per riportare il paziente alla posizione di partenza.

Inoltre un dispositivo di sicurezza impedisce la regolazione in altezza in caso di inclinazione del lettino.

