VITRUVIUS

(dispositivo medico brevettato)

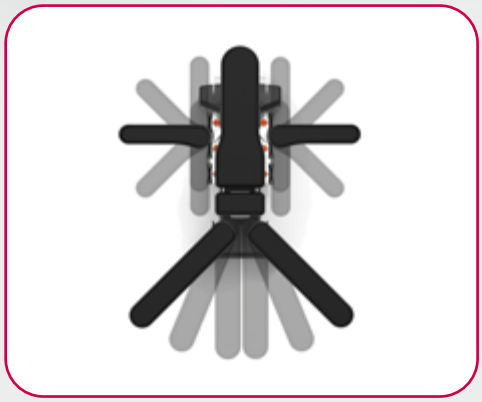
Innovativa panca per riabilitazione posturale

RIDUCE LA TENSIONE MUSCOLARE DEL TERAPISTA AUMENTA L'EFFICACIA TERAPEUTICA SUL PAZIENTE

RIABILITAZIONE E FISIOTERAPIA

Uso frequente

- Fisioterapia
- Riabilitazione
- Osteopatia
- Chiropratica
- Rieducazione Posturale
- Medicina Sportiva



gardhen bilance

Come ottimizzare l'efficacia della terapia ...

La **panca posturale Vitruvius** nasce dall'esigenza di migliorare l'efficacia delle terapie posturali.

La ginnastica posturale, antalgica contro il dolore o a scopo preventivo, consiste in trattamenti statici e dinamici delle strutture deputate al sostegno e al movimento del nostro corpo.
I trattamenti di riabilitazione posturale mettono a dura prova il terapista a maggior ragione se questi è costretto ad operare su dispositivi non idonei allo scopo. Il terapista è quindi esposto al rischio di malattie professionali.

La panca posturale Vitruvius è stata PROGETTATA PER COADIUVARE IL FISIOTERAPISTA NELL'ESERCIZIO DELLA PROPRIA PROFESSIONE E PER OTTIMIZZARE L'EFFICACIA dei trattamenti terapeutici.

La panca Vitruvius **consente la movimentazione contemporanea o alternata degli arti superiori ed inferiori, nonché una movimentazione degli stessi in tutte le direzioni nello spazio, permette al terapista di agire contemporaneamente in più parti del corpo.**

Le dimensioni ridotte dell'intera panca la rendono inoltre trasportabile finanche nella stanza del paziente ricoverato nelle strutture di riabilitazione.

Vantaggi

- Panca posturale ad altezza variabile motorizzata con colonne di sollevamento a bassa tensione.
- Il dispositivo è costruito con un telaio di robusta carpenteria, capace di resistere ad enormi carichi e sollecitazioni. Tutte queste caratteristiche permettono di avere un prodotto di elevata manifattura in grado di durare nel tempo.
- Telaio antiribaltamento ed indeformabile, progettato e realizzato per garantire la massima sicurezza in ogni condizione operativa anche con pazienti over size.
- Il rivestimento è realizzato con un particolare tessuto antistatico in ecopelle, progettato e certificato con specifiche proprietà antibatteriche e antimicotiche. Esso è sanificabile con detergenti e presidi medico chirurgici di uso comune.
- Ruote di elevata capacità per facilitare lo spostamento anche con paziente a bordo e con sistema frenante azionabile simultaneamente agendo su un pedale, posto sul basamento del dispositivo.

Movimentazioni

La **panca posturale Vitruvius** offre la possibilità di effettuare molteplici movimentazioni volte a ottimizzare l'efficacia del trattamento posturale.

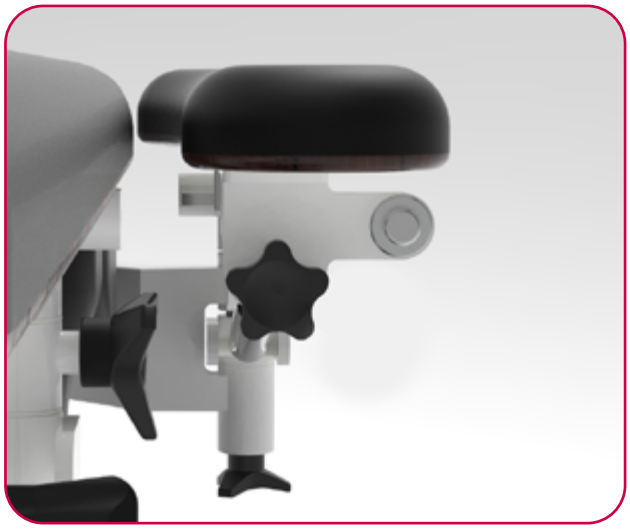
È possibile distinguere le movimentazioni delle sezioni del dispositivo in:

- **Movimentazioni attuate elettricamente tramite pedaliere bilaterali poste sul basamento del dispositivo;**

PEDALIERE BILATERALI

- Movimentazioni attuate manualmente tramite leve, pomelli e pulsanti.

LEVA ATTIVAZIONE INCLINAZIONE SEZIONE ARTI INFERIORI



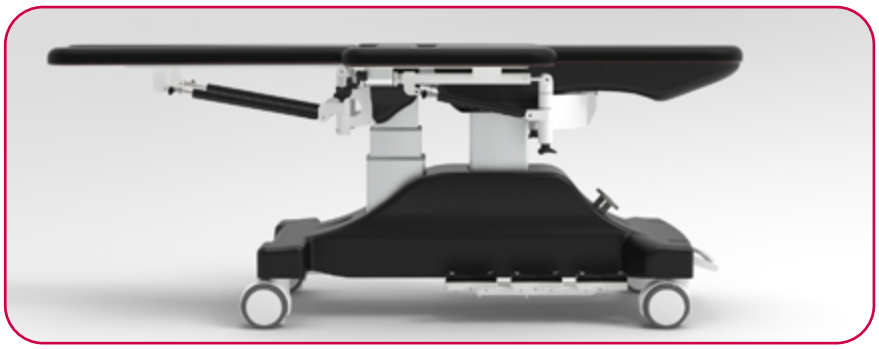
POMELLI E PULSANTE BRACCIOLI LATERALI

Movimentazioni

Altezza Variabile

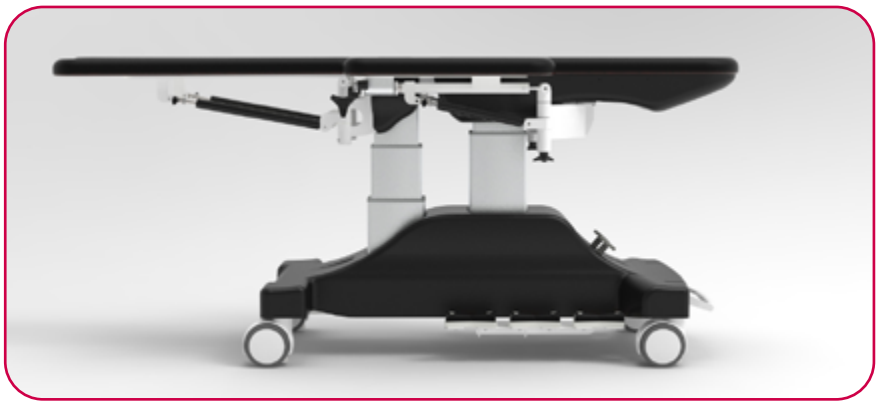
ALTEZZA MINIMA PER ACCOMODAMENTO

L'altezza variabile è regolabile elettricamente, l'azionamento avviene con comando a pedale bilaterale.



ESEMPIO DI ALTEZZA INTERMEDIA

COMANDO A PEDALI
ALTEZZA VARIABILE



ALTEZZA MASSIMA

ESEMPIO DI PAZIENTE A BORDO - Allungamento arti.

In ambito neurologico (esempio- pazienti con esito di ictus) l'impiego della panca Vtruvius è particolarmente indicato in quanto permette di posizionare il paziente in **posture di allungamento prolungate** con beneficio del sistema muscolo-scheletrico.
Il terapista ha la possibilità di **mobilizzare l'arto superiore passivamente** e, nello stesso tempo, di posizionare in **allungamento la muscolatura posteriore dell'arto inferiore**.

Si apprezzerà che **la regolazione in altezza evita al terapista posture incorrette.**

L'immagine rappresenta lo schienale inclinato a 30°, la gamba sinistra a 35° e la gamba destra a 25° di flessione anteriore.

Movimentazioni

Inclinazione schienale

INCLINAZIONE SCHIENALE MASSIMA

COMANDO A PEDALI
INCLINAZIONE SCHIENALE

L'inclinazione dello schienale è attuata elettricamente mediante comando a pedale, posto su ambo i lati del basamento del dispositivo.

Il pedale regola l'inclinazione dello schienale da un angolo massimo di 50° a un minimo di -23°.

INCLINAZIONE SCHIENALE MINIMA

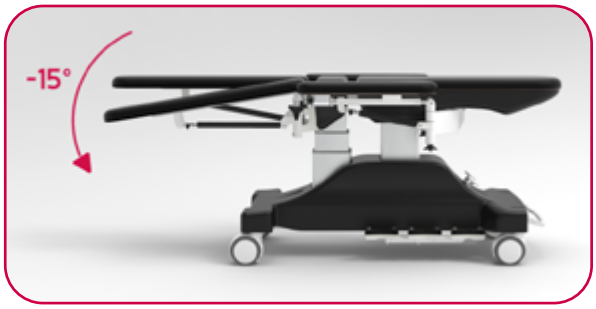
ESEMPIO DI PAZIENTE A BORDO _ Terapie di mobilizzazione dell'anca in flessione

In questo esempio il paziente è già in fase di guarigione con recupero della flessione dell'anca fino a 120°.

L'immagine rappresenta l'asse: di supporto della gamba destra a 50°, della gamba sinistra a - 15° e dello schienale a 25°

Movimentazioni

Movimentazioni sezioni arti Inferiori



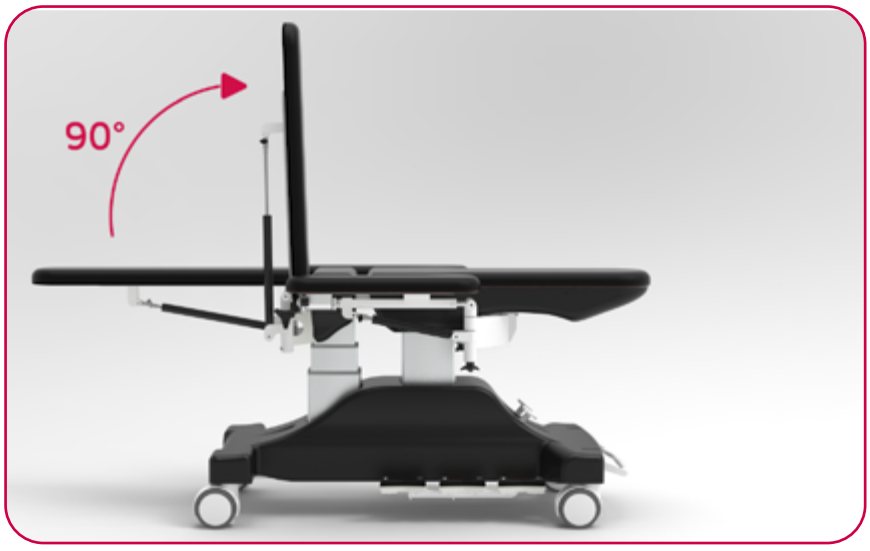
INCLINAZIONE MINIMA ARTI INFERIORI

LEVA ATTIVAZIONE INCLINAZIONE SEZIONE ARTI INFERIORI

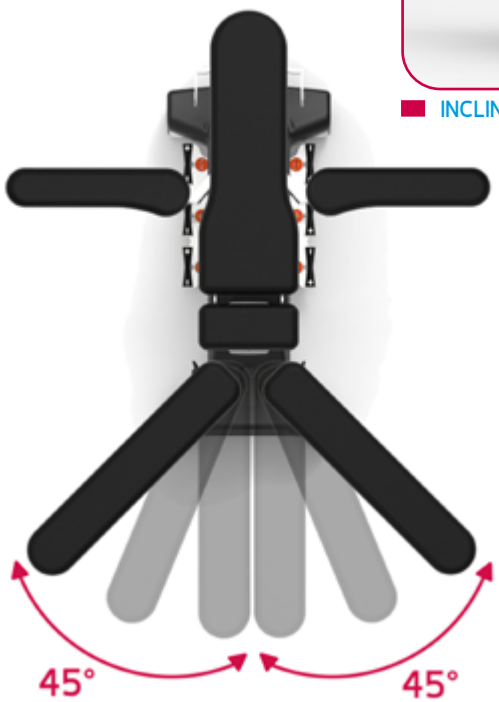
ESEMPIO DI INCLINAZIONE INTERMEDIA ARTI INFERIORI

L'inclinazione delle sezioni gambe è servoassistita da un pistone a gas che supporta il terapista nel sollevamento dell'arto ed è azionata mediante leve.

La regolazione dell'inclinazione di ciascuna sezione gambe è compresa tra un massimo di 90° a un minimo di -15°.



INCLINAZIONE MASSIMA ARTI INFERIORI



La **divaricazione delle sezioni gambe** avviene manualmente ruotando le sezioni verso l'esterno.
È possibile decidere quanta resistenza deve offrire la rotazione delle sezioni gambe serrando o allentando l'apposito pomello.

Le sezioni gambe possono divaricare fino a 45°.

POMELLO ATTIVAZIONE DIVARICAZIONE SEZIONE ARTI INFERIORI

Movimentazioni

PAZIENTE A BORDO _ Mobilizzazione delle anche mediante allungamento passivo.

Nelle seguenti 4 immagini è illustrata una prima fase di **INTRAROTAZIONE DELLE ANCHE** (per ottenere un allungamento degli extrarotatori con abduzione bilaterale degli arti inferiori a 45°).

Gli arti superiori sono ruotati di 90° rispetto al tronco per ottenere un'adeguata tensione/allungamento del gran pettorale.

In una seconda fase si esegue l'**EXTRAROTAZIONE DELLE ANCHE** con arti inferiori a 45°, a piedi uniti al fine di ottenere un allungamento degli intrarotatori. Contemporaneamente gli arti superiori sono ruotati di 90° rispetto al tronco per ottenere un'adeguata tensione/allungamento del gran pettorale.

Durante la terapia le angolazioni variano, aumentando o diminuendo la tensione, in base alle sensazioni ottenute dal paziente.

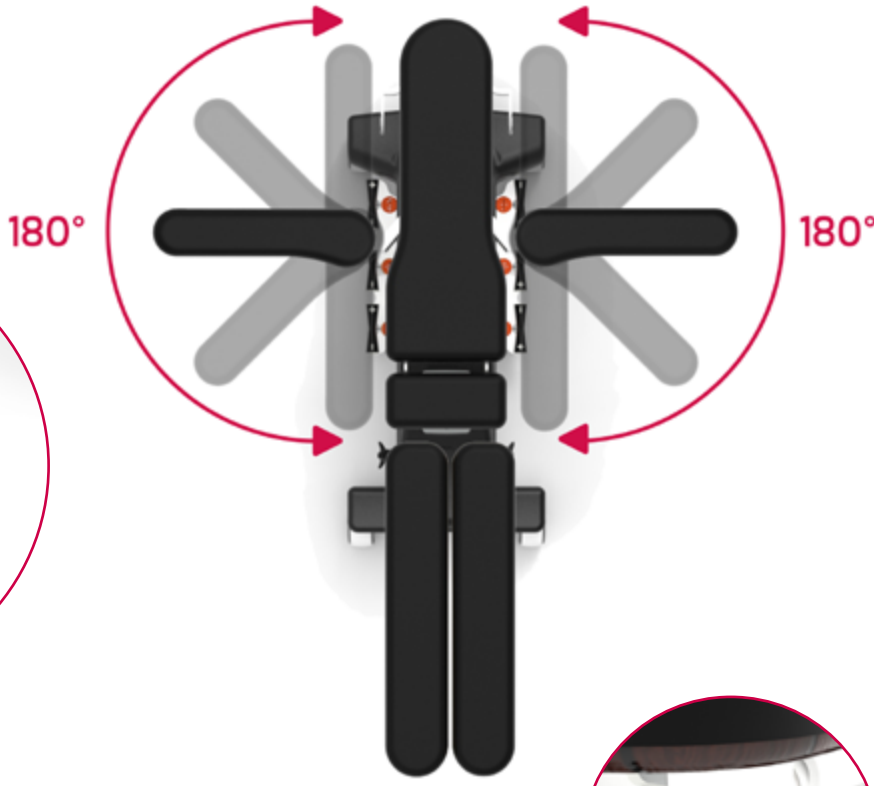
Movimentazioni

Movimentazioni sezioni arti superiori

La rotazione dei braccioli consente la divaricazione degli arti superiori.
È possibile bloccare la resistenza alla divaricazione dei braccioli serrando o allentando l'apposito pomello.

I braccioli possono divaricare fino a 180°.

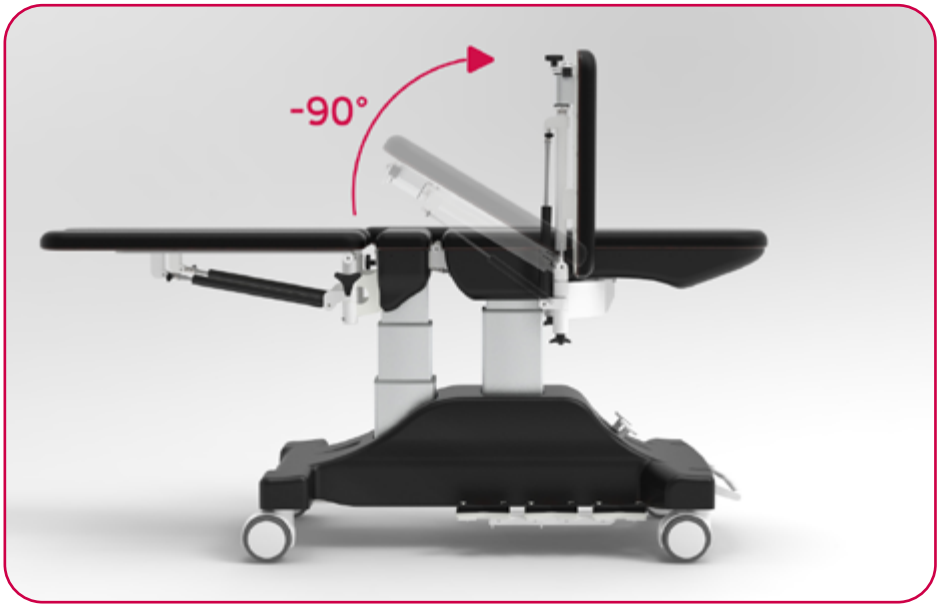
POMELLO ATTIVAZIONE
ROTAZIONE BRACCIOLI



La regolazione **dell'inclinazione verticale dei braccioli** si attiva manualmente mediante pulsante dedicato.

I braccioli possono avere un'inclinazione massima di 90°.

PULSANTE ATTIVAZIONE
INCLINAZIONE BRACCIOLI

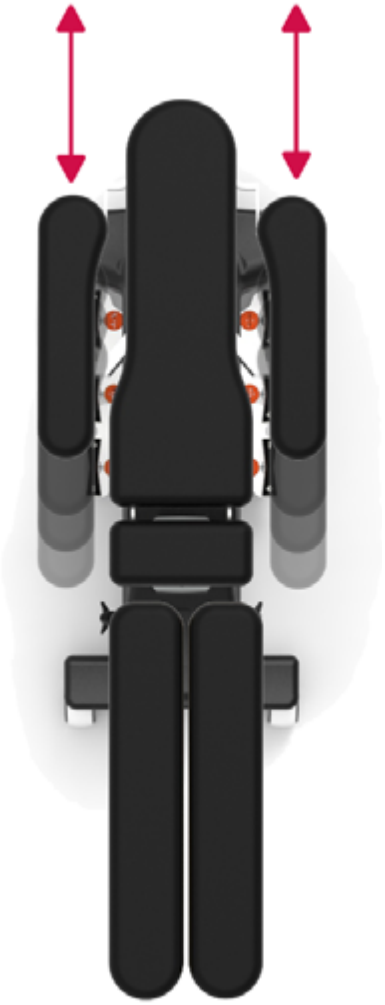


VARIAZIONI INCLINAZIONE DEL BRACCIOLO

Movimentazioni

I braccioli si prestano ad essere **bilateralmente inclinati (Tilt Laterale).** L'azionamento manuale avviene per tramite di apposito pomello.
È possibile bloccare il bracciolo all'inclinazione desiderata serrando il pomello.

L'angolo di regolazione del tilt del bracciolo varia da -20° a 20°.



Questo dispositivo medico è dotato di un singolare sistema ad azionamento elettrico (comando a pedale bilaterale) che permette la **traslazione simultanea dei braccioli** lungo la direzione dello schienale ottenendo il corretto allineamento tra le spalle e il punto di appoggio ove avviene la rotazione del supporto.

La corsa utile della traslazione dei braccioli è di 150mm.

COMANDO A PEDALI
TRASLAZIONE BRACCIOLI

Esempi di applicazioni

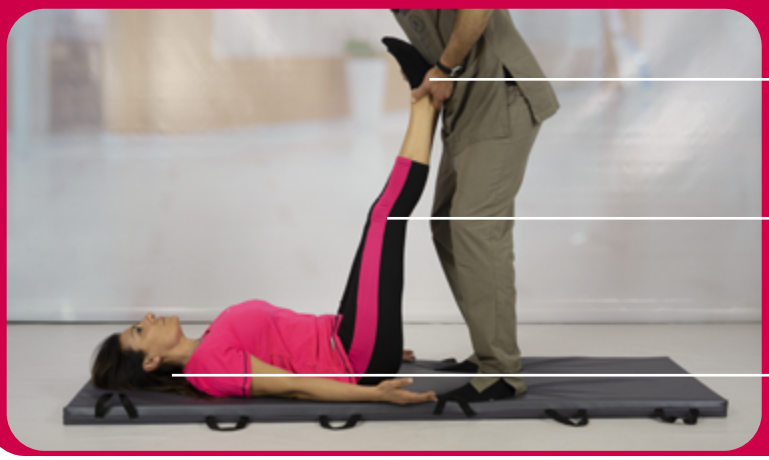
Utilizzando la panca posturale Vitruvius, con il supporto delle **FASCE BLOCCANTI** con velcro (per arto superiore - Codice dotazione AC169 e per arto inferiore - Codice dotazione AC170) e dei **CUSCINI DI POSIZIONAMENTO**, si riesce ad effettuare **GRADUALMENTE** la movimentazione delle sezioni gambe e schienale, **riuscendo ad allungare contemporaneamente la muscolatura paravertebrale e la muscolatura degli arti inferiori**.

Durante le trazioni (la cui durata è soggettiva) il terapista potrà educare il paziente nello svolgere l'esercizio nella maniera più corretta, **INCLUSA LA RESPIRAZIONE**.

L'immagine rappresenta il posizionamento degli arti superiori mediante fasce bloccanti utili ad evitare movimenti indesiderati.

Il medesimo esercizio se eseguito con paziente a pavimento diventa più complesso.
Difatti il terapista avrà difficoltà a: porre progressivamente in tensione le gambe del paziente, assicurarsi che le stesse non flettano e che i piedi restino sempre in posizione "a martello".

Questa combinazione di azioni pregiudica la corretta esecuzione del trattamento terapeutico. L'immagine sottostante rappresenta l'esempio descritto.



Esempi di applicazioni

Riequilibrio asimmetrico per gli sportivi

Normalmente gli sportivi durante gli allenamenti tonificano un "fuori asse" fisiologico per esito di compenso causando retrazione del muscolo pilastro destro diaframmatico.

In cerca della massima prestazione fisica, lo sportivo agisce ripetutamente sui medesimi gruppi muscolari dovendo, per diretta conseguenza, defaticare.

La panca Vitruvius permette **L'ALLUNGAMENTO DEL PILASTRO DIAFRAMMATICO DESTRO** con simultanea respirazione diaframmatica.

L'immagine che segue illustra la gamba destra a 75°, la gamba sinistra a 60° e il braccio destro a 150° in abduzione.

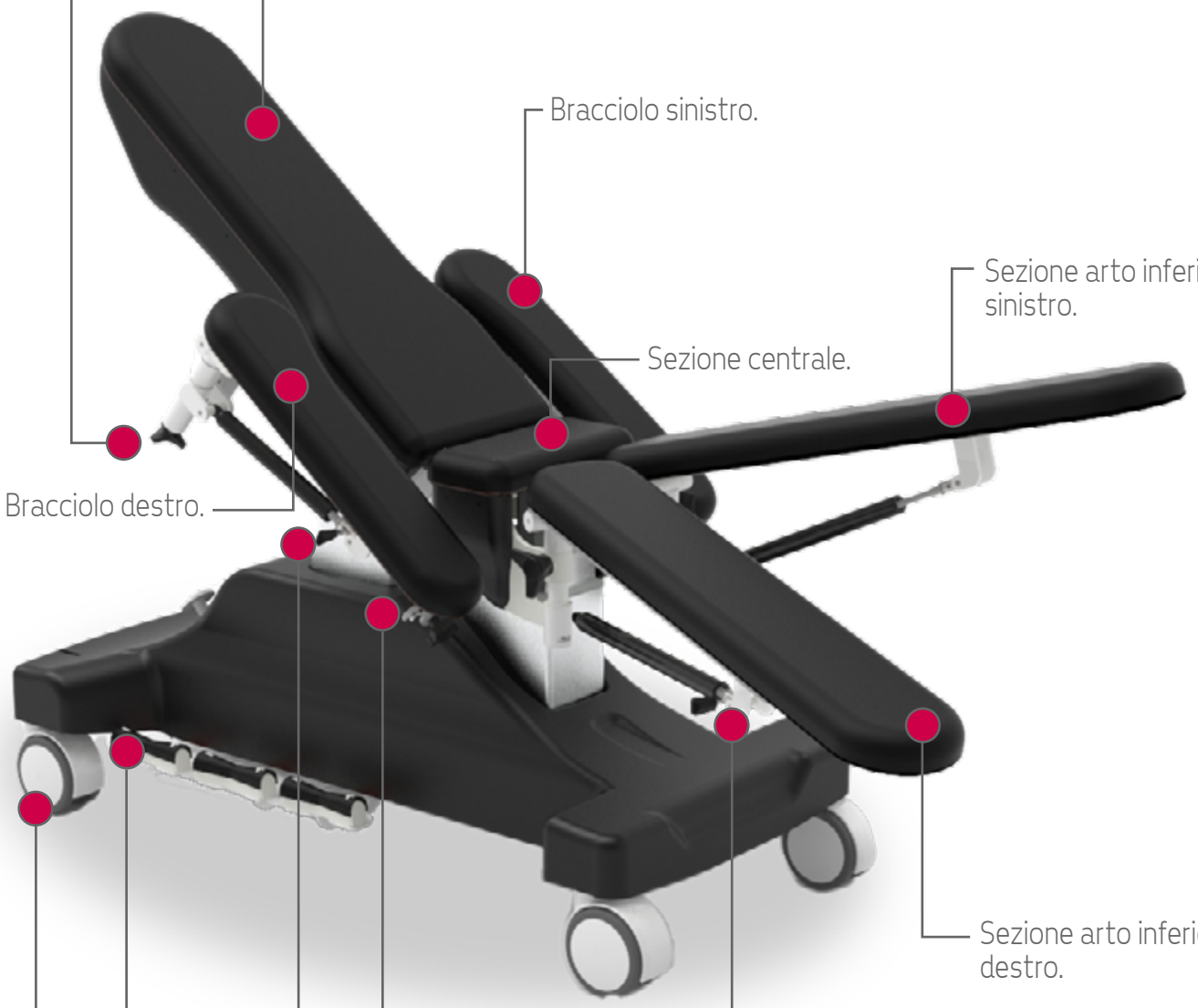
OSTEOPATIA E CHIROPRATICA

La panca posturale Vitruvius è utile anche per gli Osteopati e Chiropratici, utilizzandola, per esempio, **PER LA PREPARAZIONE ALLA MANIPOLAZIONE LOMBARE.**

Nella foto che segue il paziente è posizionato con l'asse di appoggio in abduzione a 140°, ruotato sul fianco destro, gamba sinistra in angolazione di -15°, schienale con angolazione di 30° e gamba destra a 0°.

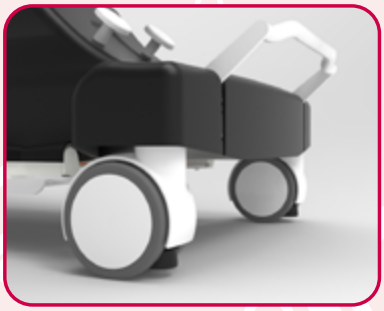
Successivamente alla preparazione si potrà effettuare il Trust.

VITRUVIUS


Pomello rotazione bracciolo.
Sezione schienale.
Bracciolo sinistro.
Sezione arto inferiore sinistro.
Sezione centrale.
Bracciolo destro.
Sezione arto inferiore destro.
Bottone attivazione.
Leva attivazione sezione gambe.
Leva attivazione braccioli.
Comandi a pedali bilaterali.
Ruote con stativo.

Dotazioni di serie

- Dispositivo medico composto da telaio antiribaltamento realizzato in acciaio verniciato a polveri termoindurenti.
- Piano di giacitura diviso in 6 sezioni di cui 5 mobili (sezione schienale, due braccioli indipendenti, due sezioni gambe indipendenti);
- Regolazione in altezza tramite colonne telescopiche a sezione rettangolare;
- Braccioli con regolazione in estensione tramite attuatori elettrici a bassa tensione;
- Ruote gemellari diametro 125mm, girevoli, antitraccia e complete di stativo a scomparsa azionabile tramite meccanismo a pedale;
- Coppia di fasce con velcro per arto superiore - Codice dotazione AC169;
- Coppia di fasce con velcro per arto inferiore - Codice dotazione AC170;
- Box batteria motori - Codice dotazione AC17P;
- Avvolgicavo;
- N° 3 cover termoformati a protezione del basamento, dello schienale e della seduta.



DETTAGLIO SISTEMA FRENANTE

COPPIA DI FASCE CON VELCRO

Accessori disponibili

• Cuscini di posizionamento - Come da catalogo.

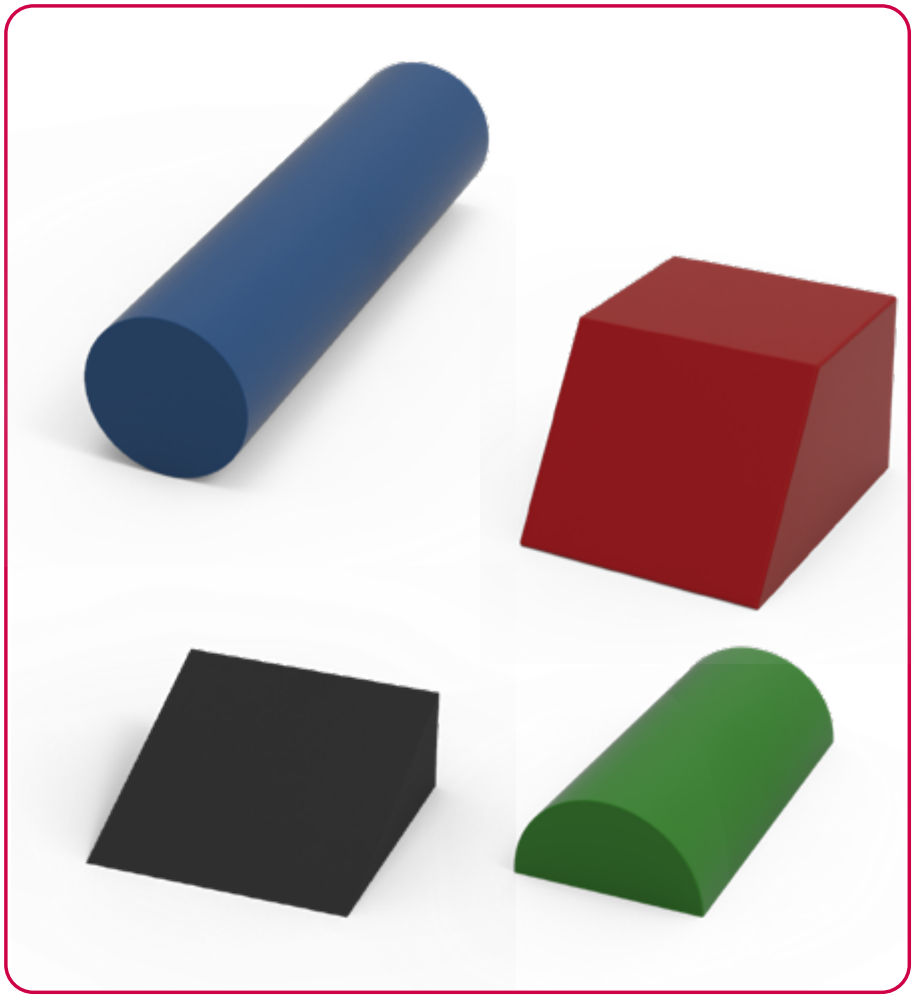
Catalogo Cuscini Posizionatori
Inquadra il QR code e scopri tutta la gamma dei nostri cuscini di posizionamento rivestiti.

Cuscini di posizionamento

Sono dispositivi medici di valido aiuto per terapisti e pazienti nell'ambito del decorso post-operatorio e del percorso riabilitativo.

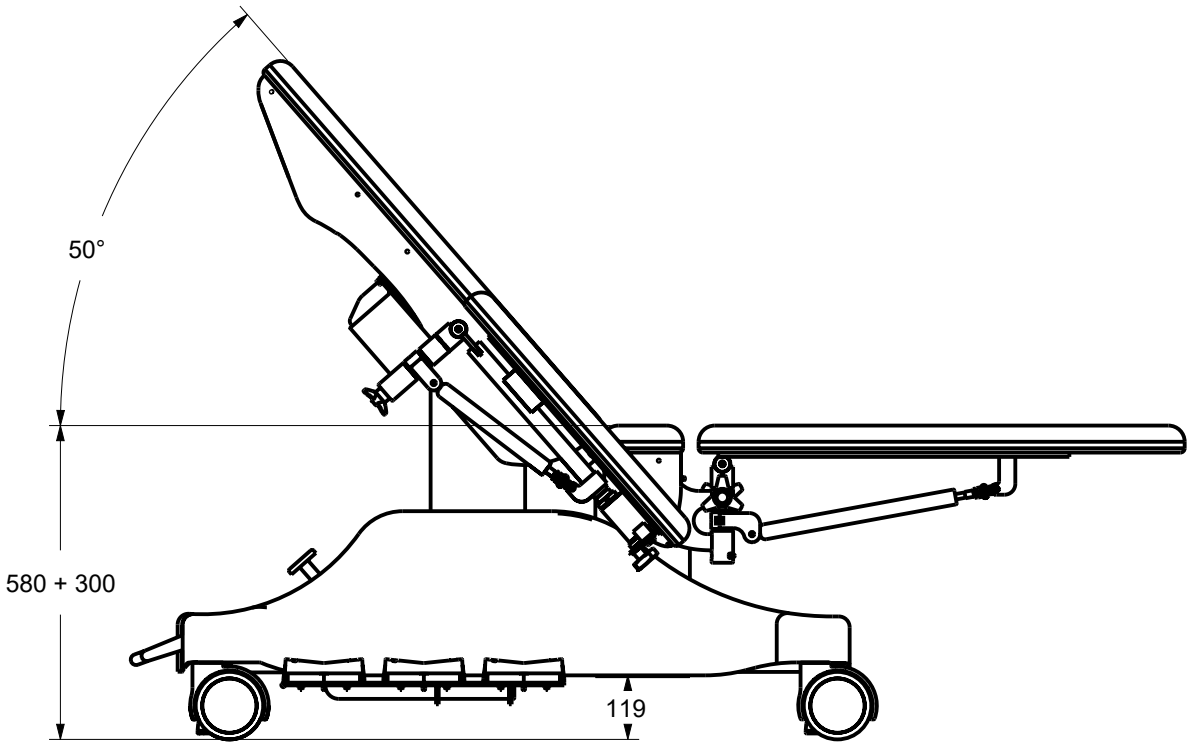
Abbinati alla panca Vitruvius accentuano il beneficio del paziente supportandolo al mantenimento di una corretta posizione durante il trattamento.

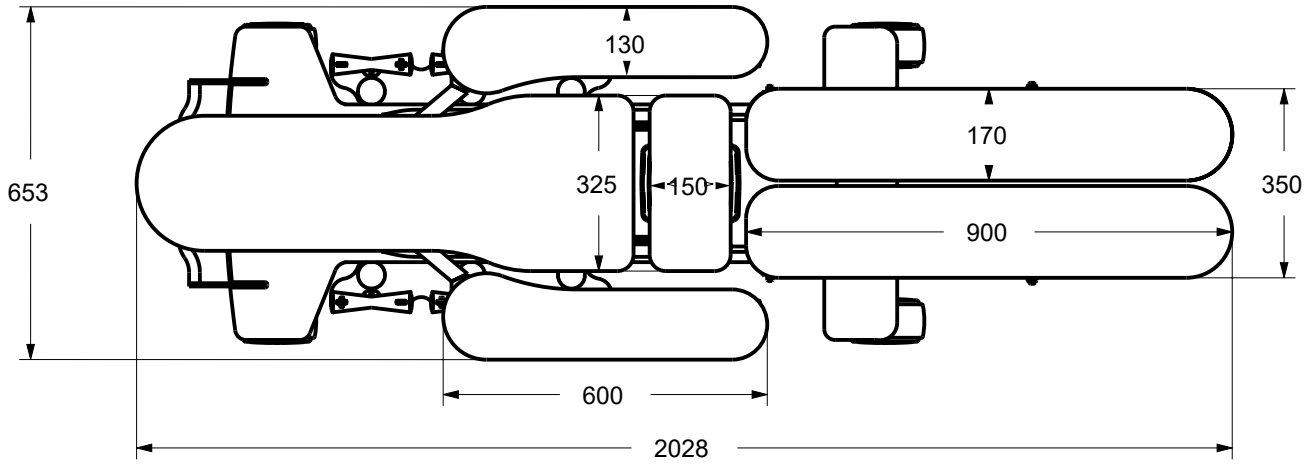
I nostri cuscini di posizionamento sono realizzati in schiuma poliuretanica e possono essere rivestiti a scelta in tessuto idrorepellente PVC di colore nero o similpelle, disponibile in diversi colori.



ALCUNI CUSCINI DI POSIZIONAMENTO

Tabelle dimensioni





Scheda tecnica

Codice CND	**Z1206**
N. progressivo/R	**2247928/R**
Codice Prodotto	**GB0357.SP**
Destinazione d'uso	Panca riabilitazione posturale e fisioterapia.
Produttore	GARDHEN BILANCE SRL
Disponibilità ricambi	Non inferiore ai 10 anni
Peso del dispositivo medico	90 kg
Tipologia di controllo	Pedaliera elettrica / Pomelli, Leve e Bottoni manualmente.
Alimentazione	Multitensione 100-240 Vac 50-60 Hz
Tipologia cavo di alimentazione	Schuko o altra su richiesta
Ruote	Nr. 4 inossidabili girevoli gemellari da 125 mm con sistema frenante
Motori elettrici	Bassa tensione (24 V)
Assorbimento max	460 VA
Isolamento	IP44
Portata Massima	200 kg
Carico di lavoro sicuro	235 kg

TIPOLOGIA CAVO DI ALIMENTAZIONE

Tipo F - Schuko

Tipo L - 16A

Per le certificazioni fare riferimento a quanto specificato nella Sezione "Certificazioni e Sistema qualità"

Poiché la panca è destinata ad una platea di terapisti esperti, ogni manovra dovrà essere effettuata sotto supervisione del terapista in base allo stato clinico del paziente. Il terapista è quindi responsabile dell'applicabilità di ogni singola manovra in riferimento alla salute e sicurezza del paziente.

Le immagini riprodotte in questa scheda sono puramente indicative. È facoltà del produttore apportare ai progetti modifiche senza alcun preavviso. Per l'identificazione delle dotazioni di serie e per la scelta di eventuali ulteriori componenti riferirsi al catalogo accessori e/o alle proposte commerciali. In caso di dati discordanti fa fede il contenuto delle proposte commerciali.

Dep. 278 rev. 03/05/2022