

ALLEGATO 1

Denominazione Commerciale del dispositivo : HIPPO MB (Patent Pending)

Descrizione generale e Destinazione d'uso

Il presente dispositivo è una confortevole pad dotata di fascione con fibbie di tenuta per il cavallo e maniglione flessibile per le mani dell'utilizzatore finale atta alla esecuzione del trattamento di riabilitazione equestre.

Descrizione sommaria del dispositivo

Verrà realizzata una pad posturale modulare a forma ovale con una sagomatura anteriore per permettere l'alloggiamento lungo il collo del cavallo. Inizialmente si prevede che la pad venga realizzata in due misure, Mis S larghezza 90 cm e lunghezza 90 cm e Mis M larghezza 90 cm e lunghezza 105 cm, per essere idonea a più utenze. La pad sarà composta di due elementi principali: un elemento inferiore dotato di fascione per fissarsi al cavallo e che costituisce la parte di pad a contatto con il dorso del cavallo ed un elemento superiore che costituisce la parte di pad a contatto con l'utente.

L'elemento inferiore verrà realizzato con schiuma polimerica viscoelastica a ritorno lento di memoria termosensibile per potersi adattare alla morfologia del cavallo ed assorbirne i movimenti e gli eventuali sussulti; sarà interamente rivestita in materiale elastico, inferiormente con proprietà antiscivolo per rimanere in sede durante il movimento, superiormente con proprietà velour per fissarsi stabilmente all'elemento superiore ed agli elementi modulari di posizionamento. Verrà dotato di un maniglione tubolare flessibile per le mani dell'utilizzatore.

L'elemento superiore sarà realizzato con schiuma schiuma polimerica viscoelastica a ritorno lento di memoria termosensibile per potersi adattare solidamente alla morfologia dell'utilizzatore pur rimanendo solidale all'elemento inferiore; sarà interamente rivestita in materiale elastico di tipo velour per consentire il fissaggio a mezzo di nastri aggrappanti ad uncino di elementi modulari di posizionamento e dotata di inserti di nastro aggrappante ad uncino lungo la superficie inferiore per fissarsi stabilmente all'elemento inferiore.

Descrizione sommaria degli accessori

Verrà realizzato un kit di elementi modulari di posizionamento per i diversi segmenti corporei e per entrambe le posizioni supina e seduta, per entrambe le misure definite per la pad posturale, gli elementi previsti facenti parte del kit vengono qui di seguito descritti:

Posizionatore capo: Dotato di sistema aggrappante ad uncino nella superficie inferiore per fissarsi in maniera sicura all'elemento inferiore della pad. Il posizionatore a forma sagomata prevede uno scavo per l'alloggiamento dell'occipite, la sua sagomatura è costituita da differenti schiume polimeriche a diverse densità e detta sagomatura è facilmente adattabile per contenere, allineare ed indirizzare la posizione del capo. Il posizionatore è dotato di due elementi staccabili a mezzo nastri aggrappanti maschio femmina per conformarsi intorno al lato dx e sn del collo dei pazienti nella posizione supina.

Posizionatori tronco/bacino: Dotati di sistema aggrappante ad uncino nella superficie inferiore per fissarsi in maniera sicura all'elemento superiore della pad e realizzati in polietilene. Si compongono in un set di due coppie rispettivamente avvolgenti e convesse per contenere lateralmente il tronco ed il tratto pelvico/lombare nella posizione supina.

Posizionatori bacino: Dotati di sistema aggrappante ad uncino nella superficie inferiore per fissarsi in maniera sicura all'elemento superiore della pad e realizzati in polietilene . Si compongono di un set di 2 posizionatori gluteici dx e sn, 2 posizionatori trocanterici dx e sn e 2 posizionatori femorali dx e sn, tutte le componenti sono posizionabili ed orientabili indipendentemente l'uno dall'altro. L'intero set ha lo scopo di controllare e guidare la posizione seduta del sistema di relazione femori- bacino-rachide e di sollecitare l'estensione ed allineamento del tronco.

Posizionatori flessione ginocchia: Dotati di sistema aggrappante ad uncino nella superficie inferiore per fissarsi in maniera sicura all'elemento superiore e/o inferiore della pad e realizzati in polietilene . Si compongono di un set di 2 posizionatori per guidare la flessione delle ginocchia in posizione supina e sono composti di più strati al fine di poterne adeguare il grado di flessione idoneo all'utente.

Guide posiziatrici Condilo/femorali: Dotati di sistema aggrappante ad uncino nella superficie inferiore per fissarsi in maniera sicura all'elemento superiore e/o inferiore della pad e realizzati in polietilene . Si compongono di un set di 2 guide cilindriche sagomate per indirizzare la flessione delle ginocchia e la posizione delle gambe da seduto.

Abduttore: Dotato di sistema aggrappante ad uncino nella superficie inferiore per fissarsi in maniera sicura all'elemento superiore e/o inferiore della pad e realizzati in polietilene. Verrà realizzato a forma di parallelepipedo con bordi arrotondati per essere utilizzato nella posizione seduta o supina.

Pomelli di tenuta per le mani: Dotati di sistema aggrappante ad uncino nella superficie inferiore per fissarsi in maniera sicura all'elemento superiore e/o inferiore della pad e realizzati in polietilene . Si compongono di un set di 2 pomelli cilindrici con base più larga per essere utilizzati come appoggio delle mani nella posizione seduta.

Fascia supplementare con appoggi per arti inferiori: Dotata di sistema aggrappante ad uncino lungo la superficie inferiore , al fine di potersi agevolmente fissare lungo la superficie superiore dell'elemento inferiore. Detta fascia lungo le sue estremità sarà dotata di due simil anelli in materiale morbido e flessibile regolabili, per alloggiare i piedi dell'utilizzatore.

Disegno sommario costruttivo in piano dei principali elementi

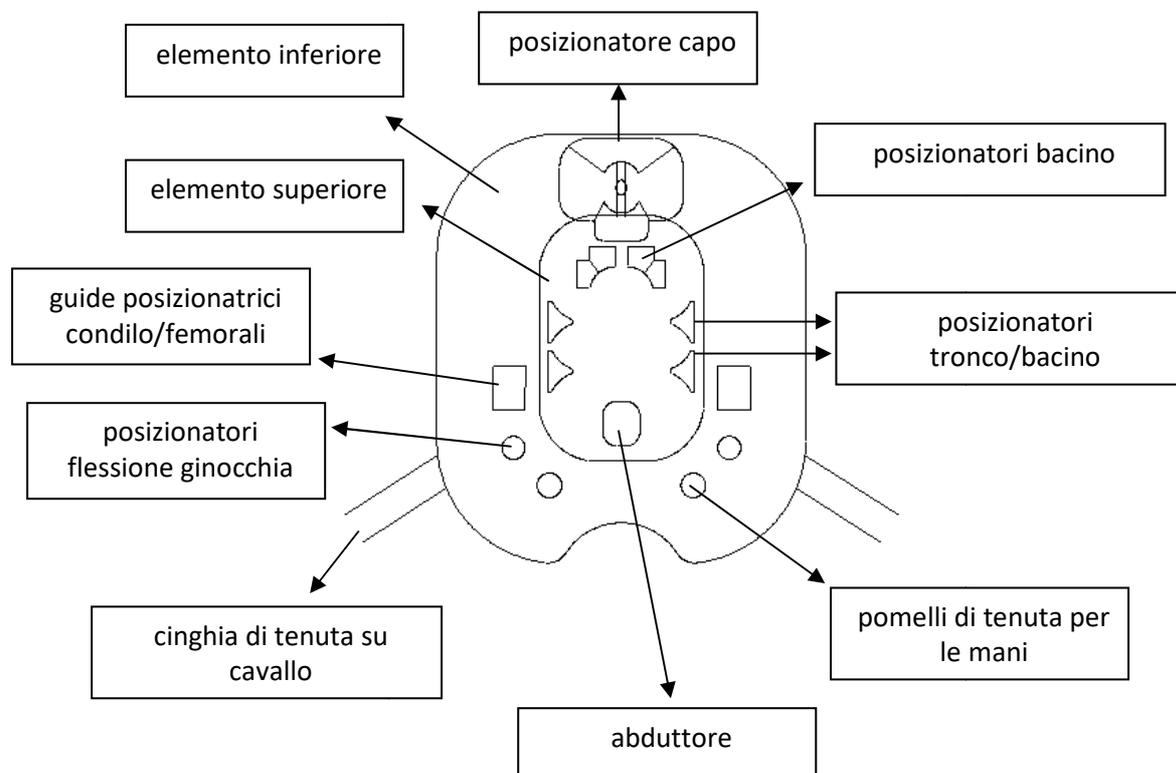


Illustrazione di un primo prototipo realizzato

