

## Scopi applicativi

Nell'ambito di un approccio conservativo/riabilitativo rivolto al paziente osteoporotico (o più in generale al paziente con ipercifosi), il tutore Spinal Plus gioca un ruolo fondamentale.

Lo scopo del tutore è quello di supportare le vertebre indebolite.

Le barre paravertebrali posteriori sostengono la colonna dorsale ipercifotica, ne limitano l'escursione e, nel limite del possibile, tendono a raddrizzarla. Questo è possibile grazie ai due punti di controspinta a livello delle spalle e del basso ventre che creano due punti di leva, che lavorano insieme alla struttura rigida dorsale.

Sostenere adeguatamente una colonna indebolita contribuisce a:

- ridurre il dolore acuto e/o cronico
- ridurre il rischio di cedimenti e/o fratture.

Inoltre, cercare di riportare la colonna ad una postura più fisiologica è un obiettivo fondamentale poiché significa:

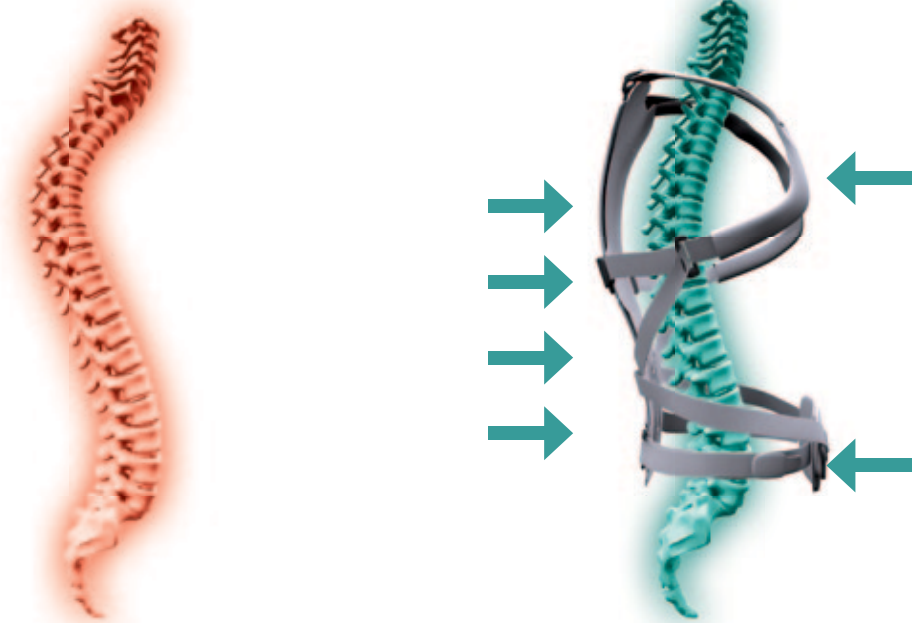
- decomprimere la gabbia toracica facilitando l'atto respiratorio
- ridurre il sovraccarico della muscolatura, riportando le fibre muscolari ad una lunghezza che permette di esercitare una forza maggiore
- ridurre il rischio di cadute accidentali dovute a uno scarso equilibrio.

Un altro importante fattore che determina l'efficacia di un tutore consiste nell'accettabilità da parte del paziente. Spinal Plus è:

- leggero e poco invasivo
- facilmente applicabile, essendo possibile portarlo alla massima trazione col minimo sforzo (grazie al nuovo sistema di tiranti).

Questi due fattori ne determinano la buona accettazione, l'effettivo impiego giorno dopo giorno e, di conseguenza, l'efficacia.

Spinal Plus mira a migliorare la qualità di vita del paziente, consentendo di ridurre la sedentarietà.



Vertebre indebolite da patologie (osteoporosi, metastasi, ecc).

L'insieme delle forze che interagisce con il tronco (spinta dorsale distribuita e controspinte a livello di spalle e bacino), oltre a sostenere la colonna, ne limita l'escursione e tende, nel limite del possibile, a raddrizzarla.

## spinalPLUS

### Tutore per osteoporosi PR1-T1049

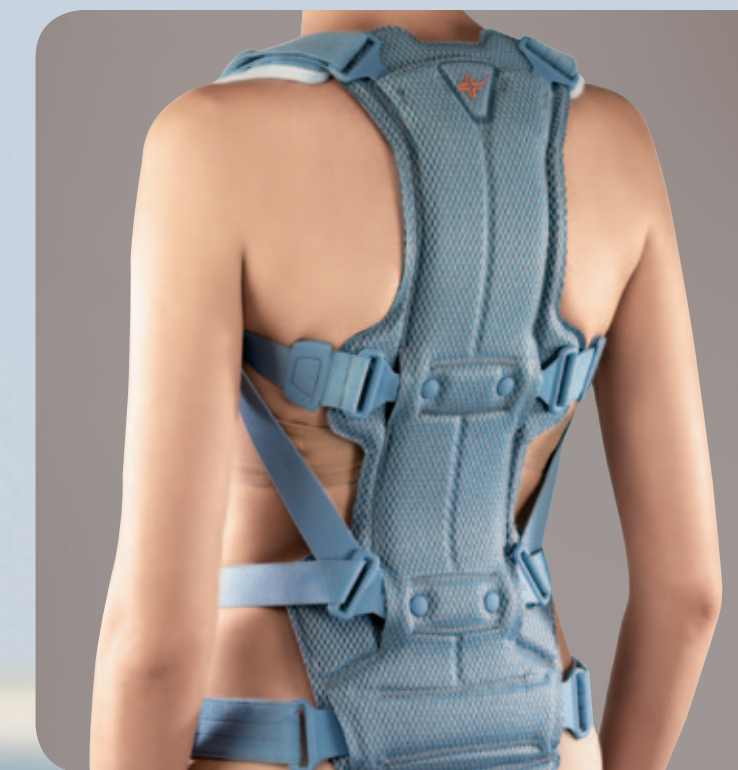


| taglia | XS | S | M | L |
|--------|----|---|---|---|
|--------|----|---|---|---|

| distanza D1 - L5 cm | 35-41 | 41-47 | 47-54 | 54-61 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
|---------------------|-------|-------|-------|-------|

#### INDICAZIONI

- Dorso-lombalgie in esiti di cedimenti vertebrali dorso-lombari
- Cedimenti vertebrali dorso-lombari su base osteoporotica o metastatica
- Ipercifosi dorsale post-traumatica o su base artrosica
- Osteocondrosi giovanile



spinalPLUS  
MEDICAL ORTHO®

Una progettazione d'avanguardia per sostenere la colonna garantendo una qualità della vita senza precedenti

## Sostiene la colonna con una possibilità di regolazione e una vestibilità mai raggiunte

Quando si rende necessario scaricare alcuni segmenti vertebrali, garantendo il massimo della libertà e del comfort, allora Spinal Plus è il tutore d'elezione. Frutto di uno studio incrociato, tra progettazione ingegneristica ed esperienza clinica, Spinal Plus vanta una possibilità di regolazione talmente ampia da poter essere tranquillamente prescritto a qualsiasi tipo di paziente, dall'adolescente con ipercifosi giovanile fino ai pazienti anziani con limitazioni del movimento, che possono facilmente indossarlo e portarlo in tensione col minimo sforzo.

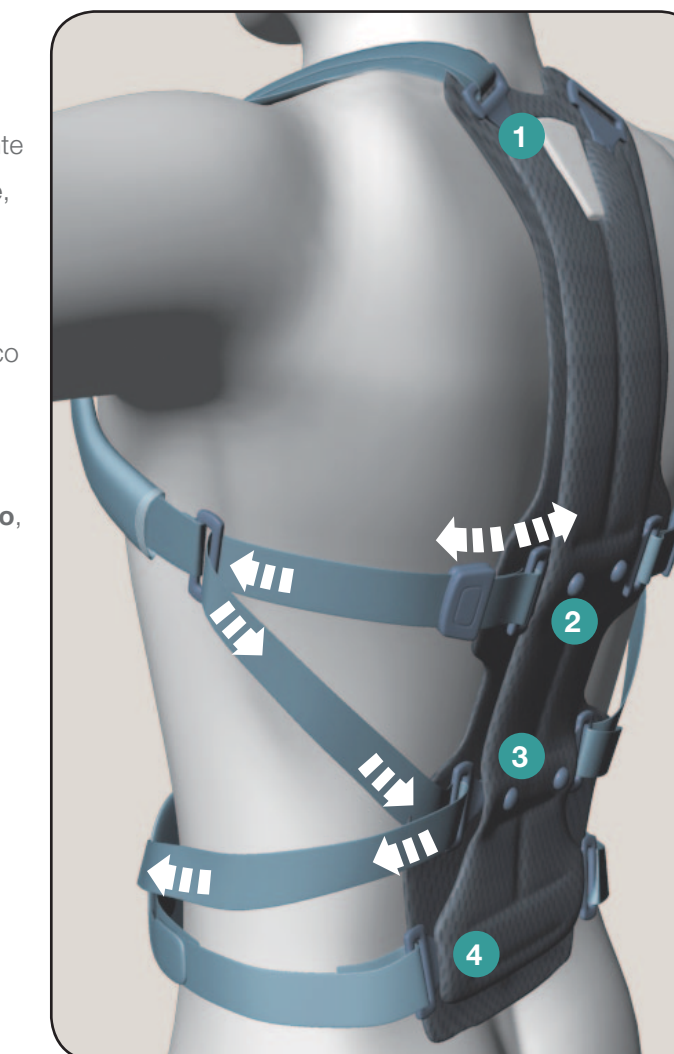
L'efficientissimo sistema di tensionamento si aziona facilmente e con poco sforzo. I tiranti dorso-lombari, interagendo con gli spillacci, consentono una distribuzione omogenea delle forze assolutamente innovativa che **limita sensibilmente la migrazione**, migliorando l'efficacia del tutore.

I quattro punti di ancoraggio tra l'anima metallica e il sistema di spillacci-tiranti creano un insieme unico che assicura un sostegno costante e duraturo nel tempo.

Grazie al **tensore elastico ad effetto bio-dinamico**, oltre a non compromettere la respirazione, si ottiene un microtensionamento continuo che attiva la muscolatura dorso-lombare, migliorando nel tempo la postura del tronco.

#### VANTAGGI

- Facile da indossare, in soli quattro passi
- Facile da togliere, in soli quattro passi
- Mantiene le regolazioni preimpostate
- Migrazione ridotta al minimo
- A basso profilo, invisibile sotto gli abiti
- Facilmente sfoderabile per poterlo lavare





# spinalPLUS

Tutore per osteoporosi  
PR1-T1049

Spallacci con imbottiture  
posizionabili a velcro



Chiusura  
a velcro

Inserto elastico ad effetto  
bio-dinamico

Struttura interna modellabile  
in lega di alluminio  
(radiotrasparente)

Tiranti dorso-addominali con  
nastro a basso attrito

Fibbie auto-orientanti

È un'ortesi di ultima  
generazione coperta  
da brevetto.

## Una serie di accorgimenti inediti che lo rendono unico e inimitabile



Imbottitura, spallacci, tiranti  
e struttura metallica:  
un insieme unico ma facilmente  
separabile

La struttura metallica e il sistema di imbottitura-tiranti  
creano un corpo unico estremamente robusto e  
funzionale, grazie a un semplice quanto ingegnoso  
sistema di automatici e fibbie auto-orientanti:

- a) le fibbie dell'estremità superiore degli spallacci  
si agganciano ai perni dell'anima in metallo  
(con aggancio auto-bloccante e sicura  
anti-sganciamento)
- b) le fibbie dei tiranti posteriori mediani sono rivettate  
a una barretta orizzontale a sua volta fissata, tramite  
automatici, all'anima in metallo.

Absolutamente pratico e veloce, l'aggancio e lo sgancio  
delle due strutture permettono al tecnico ortopedico  
di modellare direttamente l'anima in metallo e al paziente  
di lavare a mano le parti in tessuto.



Spallacci - tiranti  
articolati direttamente  
al telaio metallico

Il sistema di spallacci e tiranti  
è stato disegnato per distribuire  
in modo omogeneo tutte le  
forze in gioco, limitando in  
modo significativo la possibilità  
di migrazione e facilitando  
notevolmente il tensionamento.

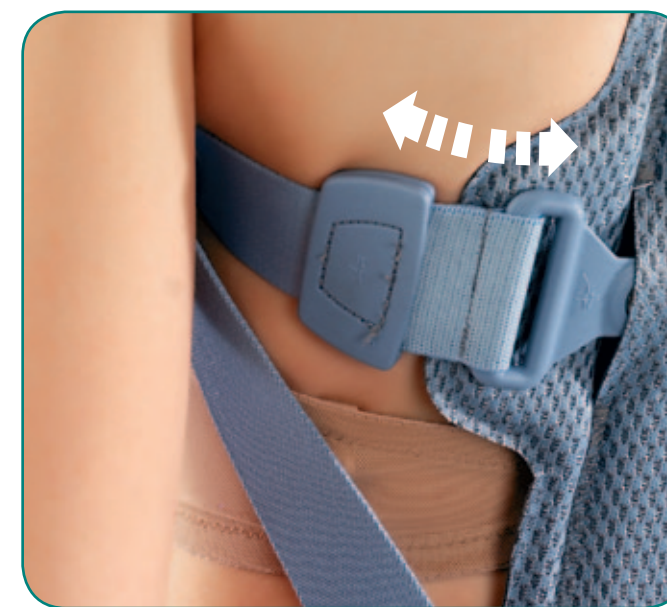
Per evitare cedimenti o  
deformazioni nel tempo,  
spallacci e tiranti fanno presa  
direttamente sulla struttura in  
alluminio e sono realizzati in  
materiale altamente resistente,  
garantendo una tensione  
costante e duratura.



Telaio metallico  
radiotrasparente\*  
modellabile

Il telaio, ricavato da una  
lastra in lega di alluminio  
radiotrasparente tagliata al  
laser, è costituito da due  
barre paravertebrali e quattro  
traverse sagomate.  
Può essere facilmente sfilato  
dall'ortesi e modellato,  
dal tecnico ortopedico, in  
base al dorso del paziente,  
per garantire in pochi  
secondi una conformazione  
"su misura" perfettamente  
calzante e personalizzata.

\*I due perni superiori e i quattro automatici di aggancio non sono radiotrasparenti.



Tiranti dorso-lombari con tensore  
elastico ad effetto bio-dinamico

Le estremità superiori dei  
tiranti dorso-lombari sono  
dotate di un piccolo inserto  
elastico ad effetto bio-  
dinamico che, oltre a non  
compromettere  
la respirazione, coadiuva  
l'azione di spinta e  
controspinta tra tronco  
e tutore. Questo  
microtensionamento  
continuo attiva la  
muscolatura dorso-lombare,  
migliorando nel tempo la  
postura del tronco.



Tiranti anti attrito  
e con pelotina ergonomica

La porzione dei tiranti  
dorso-lombari, ove si esercita  
la maggior forza di trazione,  
è realizzata con nastro a  
basso attrito per garantire la  
massima scorrevolezza.  
La pelotina terminale a Y  
ha una forma allargata che  
facilita i pazienti con scarsa  
forza prensile.



Spallacci e tiranti  
regolabili in  
lunghezza

Spallacci e tiranti  
possono essere adattati  
al paziente, su misura:  
basta staccare il velcro  
terminale a Y, tagliare  
l'eccesso e riposizionare  
il velcro alla lunghezza  
desiderata.



Spallacci con  
imbottitura  
funzionale

Gli spallacci sono dotati  
di una imbottitura mobile,  
bloccabile nella posizione  
ottimale tramite l'apposito  
velcro; è piatta nel giro-spalla  
e tubolare inferiormente,  
per ottimizzare la protezione  
del cavo ascellare.

Spallacci + tiranti =  
tensione ottimale  
senza sforzo

L'aderenza alla spalla è  
saldia ma non comprime.  
L'interazione tra spallacci  
e tiranti crea un gioco di  
rimandi atti a moltiplicare la  
forza esercitata dal paziente:  
chiunque, anche in caso  
di debolezza muscolare, è  
in grado di portare il tutore  
alla tensione ottimale,  
prevenendo la migrazione  
del tutore.

Pelote addominali ad ampia  
escursione per il massimo comfort

Le pelote addominali  
(le estremità anteriori dei  
tiranti dell'emipresa bacino)  
hanno una superficie  
velcrabile tale da consentire  
piccole regolazioni in caso  
di cambiamento della postura  
o dilatazione post-prandiale  
dell'addome.



Applicazione facilitata, anche in caso di limitata mobilità

Anche un paziente anziano può indossare il tutore con grande facilità: il movimento è simile alla calzatura di uno zaino, coadiuvato dalla possibilità di allentare gli spallacci (che "scorrono" sui loro tiranti grazie a uno speciale anello) senza mai perdere le regolazioni apportate durante la prima applicazione.



1 Indossare il tutore  
infilando le braccia  
negli spallacci



2 Chiudere a velcro  
le pelote addominali  
in modo che siano  
centrate



3 Sganciare le pelotine  
dei tiranti dorso-lombari  
(preposizionate  
sull'estremità  
posteriore dei tiranti  
addominali) e tenderle  
verso l'esterno



4 Fissarle a velcro  
sulla chiusura anteriore