



WHERE INNOVATION RESIDES.

TERMOTERAPIA

Il calore, che aumenta l'elasticità dei tessuti, è in grado di catalizzare tutte le reazioni biochimiche dell'organismo aumentando significativamente la quantità di ossigeno e di sostanze nutritive nei tessuti. L'applicazione del calore permette anche di gestire gli spasmi causati dall'affaticamento muscolare, poiché aiuta a liberarsi dell'acido lattico che si accumula nel muscolo. La termoterapia può essere alternata all'uso del freddo in quelle occasioni in cui la normale circolazione sanguigna è compromessa, ad esempio durante la fase subacuta o cronica causata da alcuni traumi e stati infiammatori. Questa alternanza di caldo e freddo porta a una successione di vasodilatazione e vasocostrizione, aumentando così il flusso sanguigno nella zona trattata.

WHERE INNOVATION RESIDES

CRIOTERAPIA E COMPRESSIONE ATTIVA

Quando si parla di crioterapia, ci si riferisce all'uso del freddo a scopo terapeutico; il freddo, grazie alle sue proprietà analgesiche e antinfiammatorie, è in grado di anestetzare un muscolo o un'articolazione dolorosa per un certo periodo di tempo. L'uso della crioterapia, abbinata ad una compressione attiva, riduce le ripercussioni derivanti dall'infiammazione o dalle micro-lacerazioni delle fibre muscolari dopo un infortunio o dopo routine di allenamento intensi. La crioterapia è utile nei casi in cui si verificano stati infiammatori acuti conseguenti a qualsiasi tipo di lesione o sovraccarico, come ad esempio lacerazioni muscolari, tendinee e legamentose, contusioni, distorsioni e stiramenti, mialgie e spasmi muscolari, ecc.





UNA STORIA CHE PARTE DA LONTANO



1962

NASCE UNA STORIA

La famiglia **Zanotti** ha una tradizione di oltre 60 anni nella gestione e nel controllo della temperatura nei sistemi di refrigerazione industriali. **Mario Zanotti** è stato l'inventore della tecnologia "**UNIBLOCK - ZANOTTI**" che dal 1970 è diventato lo standard del settore. L'approccio e la continua ricerca dell'innovazione sono da sempre le chiavi che hanno gettato le basi della nostra storia.

2006



... LA PASSIONE SI TRASFORMA

Dalla grande passione per il mondo equestre del fondatore **Mario Zanotti** sono partiti i primi test per sopperire alle problematiche degli infortuni e sovraccarichi delle articolazioni del cavallo sollecitate dal suo grande sforzo. Così nel **2006** nasce **il primo sistema di crioterapia computerizzata al mondo** che unisce le tecnologie di refrigerazione alla cura dei cavalli.





E PERCHÉ NO!

I risultati sorprendenti nel recupero e nel trattamento dei cavalli, hanno spinto l'azienda a sviluppare una gamma di apparecchiature **specifiche per il settore medicale**. I successi veicolati delle precedenti esperienze, hanno portato all'introduzione di un sistema di crioterapia che unisce i concetti termodinamici ai trattamenti sul corpo umano.



PRODUTTORI DA SEMPRE...

L'esperienza maturata in tutti questi anni ha portato ad avere un **know-how** in grado di poter sviluppare e produrre i nostri prodotti in linea con le esigenze del mercato. **ZAMAR** ricerca, progetta e produce ogni sistema, migliorando costantemente le tecnologie per essere così pronti alle sfide e ai cambiamenti del settore.



SENZA MAI FERMARSI.

Fin dalla nascita l'azienda ha uno sguardo sul futuro, sull'innovazione, sulla ricerca di nuove tecnologie e materiali, introducendo principi e concetti rivoluzionari. **ZAMAR** detta il ritmo del cambiamento, non lo aspetta.



2025

THE SYSTEM

cryotherapy unit cold-hot, air compression



Cold



Hot



Compression

I dispositivi ZAMAR sono apparecchiature a scambio termico per **Crioterapia** e **Termoterapia** localizzata attraverso l'utilizzo di fasce termiche a contatto diretto col paziente in combinazione con compressione attiva.

NO ICE NO WATER

Tutti i dispositivi **ZAMAR** si basano sui principi della termodinamica nei sistemi frigoriferi industriali applicati al settore medicale. Adottando le trasformazioni indotte dal calore che coinvolgono i cambiamenti di stato di temperatura ed energia, questi sistemi garantiscono un'elevata efficienza nello scambio di calore col paziente, portando a consolidare nuovi standard di efficacia per questi tipi di trattamento. Per loro natura, quindi, i prodotti **ZAMAR** non necessitano né di acqua né di ghiaccio per svolgere il lavoro. Viene utilizzato il Liquido proprietario **ZAMAR** come tramite fisico per lo scambio di energia dal paziente al dispositivo, il quale è parte integrante del sistema e non deve pertanto essere riempito e/o svuotato dopo ogni trattamento.





100% CLOSED CLEAN SYSTEM

Progettato per essere autonomo, il sistema **ZAMAR** garantisce un prodotto altamente efficiente e a circuito chiuso. Grazie all'impiego di connettori anti-goccia (**DRIPLESS SYSTEM**), i prodotti **ZAMAR** risultano sempre puliti in ogni ambito di esercizio, garantendo un sistema isolato e non potenzialmente contaminato da fattori esterni.

PLUG 'N PLAY RECOVERY

La tecnologia "**plug & play**" permette di iniziare il trattamento senza alcuna attività preparatoria. Il sistema che è sempre pronto a rilasciare la terapia, azzerà i tempi di preparazione.

NO MAINTENANCE NEEDED

I dispositivi **ZAMAR** non necessitano di particolari attività di mantenimento in quanto il processo si svolge automaticamente all'interno del sistema. Non bisogna riempire oppure pulire l'impianto dopo ogni trattamento perché tutto è isolato dall'esterno. I dispositivi, comprese le fasce termiche, vengono fornite precaricate con il Liquido **ZAMAR** in modo da avere tutto pronto all'uso.

HANDS FREE

Grazie alla vestibilità delle nostre fasce anatomiche e al rilascio automatico dei trattamenti, l'operatore è **IN GRADO DI COMBINARE TRATTAMENTI TERMICI e MASSAGGI** in modo da rendere questi **ULTIMI il più EFFICACI** possibili, oppure svolgere altre attività durante i trattamenti **ZAMAR**. Questo porta ad una ottimizzazione dei tempi degli operatori.

YOU JUST HAVE TO CLICK AND START

SET YOUR THERAPIES AS LONG AS YOU LIKE

unit with Cold, Hot and Air compression

HOT TEMPERATURE RANGE

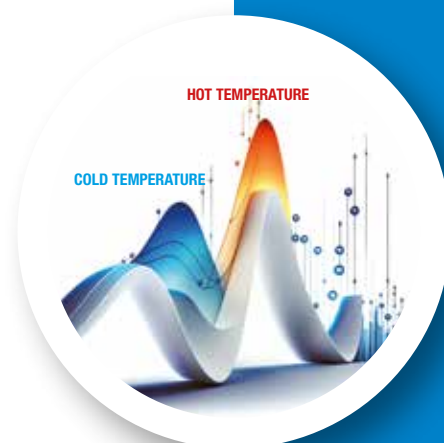
+45°

-5°

COLD TEMPERATURE RANGE



"SET EXACT TEMPERATURE YOU WANT TO REACH"



SET EXACT TEMPERATURE & TIME YOU WANT TO REACH

Decidere **ESATTAMENTE** quale temperatura utilizzare è il vero “plus” dei prodotti **ZAMAR**. Questo permette ai professionisti di poter sfruttare le proprie conoscenze e applicarle ai trattamenti per dare un vero e proprio beneficio ai propri pazienti. Senza compromessi, ognuno è in grado di scegliere la propria temperatura ottimale **in step da 1°C**, mantenendola per tutto il tempo necessario, grazie al sistema privo di ghiaccio e acqua.

WIDE RANGE OF SETTINGS

I dispositivi ZAMAR sono in grado di estrarre calore (Crioterapia) o cederlo al paziente (Termoterapia) in un range che può variare dai **-5° (23°F) fino a +45°C (113°F)**.

Questo permette di avere la totale libertà di scelta della temperatura ideale, in modo da trattare ogni stato patologico a seconda delle condizioni e sensibilità del paziente.

POSSIBILITY TO SELECT DIFFERENT AIR COMPRESSION SETUP

La possibilità di avvalersi dei benefici della crioterapia e termoterapia in combinazione con la compressione attiva **ZAMAR** porta i nostri sistemi su un nuovo livello di approccio a questo tipo di trattamento. E' possibile selezionare il grado di **COMPRESSIONE** (40-60-80mmHg) e la **DURATA** in modo da creare un vero e proprio trattamento personalizzato a seconda delle esigenze del paziente. È possibile selezionare fino a 5 livelli di durata, partendo da una pulsazione intermittente fino ad arrivare ad una costante nel tempo.

SOFTWARE

Advance technology easy to use

L'intuitiva interfaccia HMI touch-screen, con icone e grafica semplici, consente all'operatore di utilizzare il sistema in tutta la sua potenza e praticità, permettendo un immediato utilizzo e comprensione del sistema.



TWO STAGES OF TEMPERATURE

Il **Software** progettato e sviluppato interamente da **ZAMAR** consente il settaggio di **temperature e tempi differenti in più fasi distinte**. Ciò permette di impostare veri e propri cicli di termoterapia differenziale (**Crioterapia – Termoterapia**) e, quindi, creare protocolli personalizzati sfruttando i benefici del passaggio di stato tra differenti temperature e le relative reazioni corporee (**vasocostrizione – vasodilatazione**). Il **Software** permette anche di memorizzare le impostazioni, in modo da poterle riutilizzare per trattamenti futuri.



Temperature 1



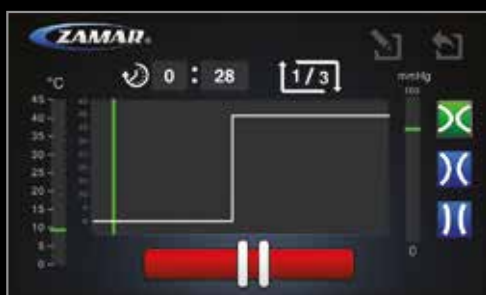
Temperature 2



Nella schermata HOME si trovano i tasti per l'avvio del programma di impostazione rapida, i trattamenti memorizzati nel database e le impostazioni del tempo di compressione.



Quando si seleziona il programma si possono impostare 2 diverse fasi, le temperature, durata di ogni fase, il tempo di pausa tra le fasi e il numero di ripetizioni dei cicli. Per comodità il sistema propone sempre gli ultimi settaggi.



La schermata di esecuzione del trattamento mostra la temperatura, lo stato di avanzamento della terapia e i cicli. È possibile mettere in pausa e riprendere il trattamento in qualsiasi momento e selezionare uno dei 3 diversi livelli di compressione o disattivarla.



Quando il trattamento è terminato, appare un flag sul display che indica il termine dei cicli. Cliccando il sistema andrà nella schermata di HOME pronto per una nuova attività.



Nella schermata delle impostazioni di compressione, il sistema consente di scegliere tra 5 diverse modalità di tempo di compressione.



I trattamenti memorizzati nel database possono essere scelti dall'elenco. Sono disponibili 12 tasti per memorizzare terapie personali.

THE POWER

Great performance up to 1500 watts

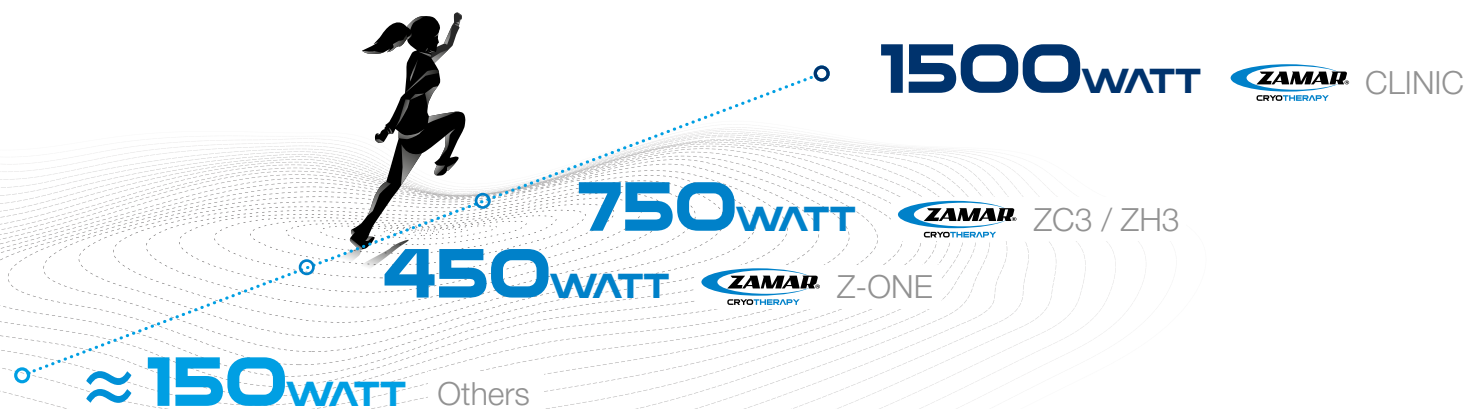
Grazie all'esperienza di oltre **60 anni** nel settore della refrigerazione industriale i dispositivi **ZAMAR** sono in grado di erogare energia ad ogni trattamento fino a **1.500 watt**. Questo permette una penetrazione a livello sub cutaneo incomparabile rispetto ad altri sistemi. In altri termini, i dispositivi **ZAMAR** possono raggiungere ogni punto da trattare (**cutaneo o subcutaneo**) garantendo la massima efficacia del processo riabilitativo.



USING 4 WRAPS AT THE SAME TIME

Più Potenza e più Flessibilità per le nuove attrezzature

Oltre alla capacità di penetrazione attraverso gli strati corporei, la potenza dei nostri dispositivi permette l'utilizzo di più fasce contemporaneamente (**fino a 4**). Questo fa sì che le fasce termiche **ZAMAR** possano essere utilizzate su differenti parti corporee simultaneamente, curare stati patologici su diverse aree e, eventualmente, **trattare più pazienti contemporaneamente**.



Z-ONE®

TRATTAMENTO:

CRIOTERAPIA / COMPRESSIONE ATTIVA

La **più compatta** e **più leggera** dalla gamma **ZAMAR**, Z-ONE offre praticità nel trasporto senza rinunciare alla potenza. Dedicata a coloro che necessitano di un dispositivo semplice e pronto all'uso, **Z-ONE** è in grado di svolgere trattamenti di crioterapia tra i **5°C** e i **15°C** con la possibilità di applicare la compressione attiva **ZAMAR**.



TEMP RANGE **+5°C + 15°C**

POWER **450W**

DISPLAY **HMI 5"**

CONTEMPORARY WRAPS **UP TO 2**



ACCESSORIES



T Hose

Trolley



Z-ONE: FEATURES

REF. CODE:	MG455BA
TEMPERATURE RANGE:	+5 °C - +15 °C
DISPLAY:	HMI 5"
AIR COMPRESSION LEVELS:	40-60-80mmHg
CE MD CLASS:	Ila
STORABLE TREATEMENTS:	2
INPUT POWER:	140w
DIMENSIONS:	29x26x30cm
WEIGHT:	9kg

Z-ONE: COMBINATION OF THERMIC WRAPS

CAVIGLIA:	• •
GINOCCHIO / POLPACCIO:	• •
GINOCCHIO ANATOMICO:	• •
COSCIA:	• •
FULL LEG:	•
LOMBARE:	•
GOMITO / POLSO:	• •
ANCA:	•
SPALLA:	• •

INFO TABELLA

La tabella illustra l'impiego contemporaneo di più fasce alla volta (in caso di utilizzo del tubo doppio "T HOSE"). E' possibile, quindi, configurare ogni trattamento con due fasce contemporaneamente, non necessariamente dello stesso tipo, quando sono presenti due pallini (• •)

ES. **x2 caviglie**,
oppure
x1 coscia + x1 caviglia.

Nel caso in cui sia presente solo un pallino (•) è possibile connettere solo il tutore specificato.

ES. **x1 Full Leg (only)**.
oppure
x1 Anca (only).

ZC3

TRATTAMENTO:

CRIOTERAPIA / TERMOTERAPIA E COMPRESSIONE ATTIVA

La più potente unità portatile **ZAMAR** per trattamenti di **Crioterapia e Termoterapia combinata**.

ZC3 è ideale per coloro che necessitano di un prodotto compatto e trasportabile, in grado di creare trattamenti personalizzati combinati alla compressione attiva.



TEMP RANGE **+0°C + 40°C**

POWER **750W**

DISPLAY **HMI 7"**

CONTEMPORARY WRAPS **UP TO 2**



ACCESSORIES



T Hose

Trolley



ZC3: FEATURES

REF. CODE:	MG465AA
TEMPERATURE RANGE:	+0 °C - +40 °C
DISPLAY:	HMI 7"
AIR COMPRESSION LEVELS:	40-60-80mmHg
CE MD CLASS:	Ila
STORABLE TREATEMENTS:	12
INPUT POWER:	370w
DIMENSIONS:	37x32x33cm
WEIGHT:	14kg

ZC3: COMBINATION OF THERMIC WRAPS

CAVIGLIA:	• •
GINOCCHIO / POLPACCIO:	• •
GINOCCHIO ANATOMICO:	• •
COSCIA:	• •
FULL LEG:	• •
LOMBARE:	• •
GOMITO / POLSO:	• •
ANCA:	• •
SPALLA:	• •

INFO TABELLA

La tabella illustra l'impiego contemporaneo di più fasce alla volta (in caso di utilizzo del tubo doppio "T HOSE"). E' possibile, quindi, configurare ogni trattamento con due fasce contemporaneamente, non necessariamente dello stesso tipo.

ES. **x2 caviglie**,
oppure
x1 coscia + x1 caviglia.
oppure
x1 anca + x1 spalla.
etc...



TRATTAMENTO:

CRIOTERAPIA / TERMOTERAPIA E COMPRESSIONE ATTIVA

Prodotto carrellato per essere facilmente movimentato tra i reparti. Progettato per l'utilizzo di due fasce contemporaneamente, è il dispositivo ideale per ogni centro di eccellenza che necessita di un prodotto pronto all'uso e in grado di trattare più pazienti (o più parti del corpo) nello stesso momento.



TEMP RANGE $+0^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$

POWER 750W

DISPLAY HMI 7"

CONTEMPORARY WRAPS UP TO 2



ACCESSORIES



ZH3: FEATURES

REF. CODE:	MG655AA
TEMPERATURE RANGE:	+0 °C - +40 °C
DISPLAY:	HMI 7"
AIR COMPRESSION LEVELS:	40-60-80mmHg
CE MD CLASS:	Ila
STORABLE TREATEMENTS:	12
INPUT POWER:	390w
DIMENSIONS:	27x37x86cm
WEIGHT:	25kg

ZH3: COMBINATION OF THERMIC WRAPS

CAVIGLIA:	• •
GINOCCHIO / POLPACCIO:	• •
GINOCCHIO ANATOMICO:	• •
COSCIA:	• •
FULL LEG:	• •
LOMBARE:	• •
GOMITO / POLSO:	• •
ANCA:	• •
SPALLA:	• •

INFO TABELLA
La tabella illustra l'impiego contemporaneo di più fasce alla volta. E' possibile, quindi, configurare ogni trattamento con due fasce contemporaneamente, non necessariamente dello stesso tipo.

ES. **x2 caviglie**,
oppure
x1 coscia + x1 caviglia.
oppure
x1 anca + x1 spalla.
etc...

ZTCLINIC

TRATTAMENTO:

CRIOTERAPIA / TERMOTERAPIA E COMPRESSIONE ATTIVA

Punta di diamante della nostra gamma, **ZTCLINIC** è da considerarsi il più potente dispositivo per i trattamenti termici. **Display da 11"** con un'interfaccia estremamente intuitiva, **ZTCLINIC** è in grado di gestire fino a **4 fasce** contemporaneamente sfruttando appieno il range di temp° massimo dei nostri dispositivi (**-5°C / +45°C**). Ideale per tutte le strutture che necessitano di un dispositivo in grado di trattare più pazienti (o più parti del corpo) nello stesso momento. Prodotto carrellato per essere facilmente movimentato tra i reparti.



TEMP RANGE **-5°C + 45°C**

POWER **1500W**

DISPLAY **HMI 11"**

CONTEMPORARY WRAPS **2 UP TO 4**



ACCESSORIES



T Hose



Flycase



ZTCLINIC: FEATURES

REF. CODE:	MG675AA
TEMPERATURE RANGE:	-5 °C - +45 °C
DISPLAY:	HMI 11"
AIR COMPRESSION LEVELS:	40-60-80mmHg
CE MD CLASS:	Ila
STORABLE TREATEMENTS:	12
INPUT POWER:	920w
DIMENSIONS:	37x55x93cm
WEIGHT:	43kg

ZTCLINIC: COMBINATION OF THERMIC WRAPS

CAVIGLIA:	• • • •
GINOCCHIO / POLPACCIO:	• • • •
GINOCCHIO ANATOMICO:	• • • •
COSCIA:	• • • •
FULL LEG:	• • • •
LOMBARE:	• • • •
GOMITO / POLSO:	• • • •
ANCA:	• • • •
SPALLA:	• • • •

INFO TABELLA

La tabella illustra l'impiego contemporaneo di più fasce alla volta. E' possibile, quindi, configurare ogni trattamento fino a quattro fasce contemporaneamente, non necessariamente dello stesso tipo, utilizzando due tubi doppi "T HOSE".

ES. 4 full leg
oppure
x2 polpaccio + x1 coscia + x1 gomito.
oppure
x2 anche + x2 caviglie.
etc...

WRAPS OUR SIGNATURE



CREATIONS

100% handmade



DIRECT POINT OF CONTACT WITH PATIENT SKIN

Il design unico nel suo genere fa sì che il trattamento sia rilasciato in modo uniforme su TUTTA la superficie della fascia anatomica. Ciò permette di avere sempre un'idea chiara di quanta superficie corporea verrà trattata, a seconda della fascia utilizzata.

COMFORTABLE FOR LONG USE

Tutte le lavorazioni fatte a mano seguono le richieste dei nostri clienti per garantire una vestibilità e resistenza unica nel tempo. Le forme e i dettagli sono frutto di anni di esperienza nel settore del trattamento termico delle parti del corpo.

OPTIMIZED FOR CONSISTENT TEMPERATURE EXCHANGE

La ricerca dei materiali è uno dei fattori che contraddistingue le nostre creazioni. Anni di ricerche hanno portato alla scelta di materiali in grado garantire comfort e vestibilità anche a temperature estreme, per tutta la durata del trattamento. Questi materiali consentono la creazione di forme anatomiche che aderiscono perfettamente alla parte corporea interessata, garantendo il massimo scambio energetico tra il paziente e l'apparecchiatura.



WRAPS

CAVIGLIA Cod. 1ACS272A



GINOCCHIO / POLPACCIO Cod. 1ACS267A



GINOCCHIO ANATOMICO Cod. 1 ACS279A



COSCIA Cod. 1ACS266A



FULL LEG L/R Cod. 1ACS201A Left - Cod. 1ACS200A Right



LOMBARE Cod. 1ACS268A



WRAPS

GOMITO / POLSO Cod. 1ACS270A



ANCA L/R Cod. 1ACS284A Left - Cod. 1ACS283A Right



SPALLA Cod. 1ACS269A



WHERE IS USED?



PHYSIO CENTERS - INJURY AND RECOVERY CARE

I dispositivi **ZAMAR** sono progettati per assistere il paziente nel processo riabilitativo e quindi adatti a studi di fisioterapia. È possibile abbinare massaggi manuali a trattamenti **ZAMAR** per creare dei **percorsi di riabilitazione** innovativi favorendo **un rapido recupero**.



SPORT CENTERS - AFTER WORK RECOVERY

Un recupero ottimale dopo ogni allenamento è la chiave per garantire elevate prestazioni atletiche nel tempo. I **sistemi ZAMAR velocizzano il recupero** dopo ogni attività fisica e sono quindi adatti a **centri sportivi** dove gli atleti vengono seguiti con l'obiettivo di preservare e **mantenere le loro condizioni fisiche al massimo livello**.



HOME CARE - WELLBEING AND INJURY PREVENTION

I dispositivi **ZAMAR** forniscono un supporto riabilitativo facilmente utilizzabile in ogni ambito. Ciò permette agli operatori di poter curare gli stati patologici e di continuare i trattamenti **anche in ambienti non professionali**.



CLINIC: ORTHOPEDICS - PERIOPERATIVE CARE

Utilizzati in ambito ospedaliero in ortopedia e traumatologia, i sistemi **ZAMAR** evidenziano **tempi di recupero inferiori** rispetto ai trattamenti standard. I protocolli pre e post-operatori consolidati nel tempo favoriscono un efficace approccio all'intervento aiutando, quindi, **il processo di riabilitazione e recupero**.



ZAMAR MEDICAL d.o.o.
Sv. Martin, 6 - 52450 - Vrsar - (HR)
Tel: +385 (0)52 496 111 - VAT: HR96642432252
info@zamar.care
www.zamar.care