



WHERE INNOVATION RESIDES

The background of the entire advertisement is a dark, abstract space featuring a large, flowing network of interconnected points and lines. On the left side, the network is colored in a warm orange-red hue, transitioning into a cool blue on the right side, creating a sense of motion and connectivity across the frame.

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.

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 anestetizzare 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 verifichino 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.





Tutti i dispositivi ZAMAR si basano sui principi della termodinamica nei **SISTEMI FRIGORIFERI** industriali applicati al settore medico:



100% Clean and Closed
Plug'n play recovery
No maintenance needed
Hands Free
Set exact temperature & time you want to reach
Cryotherapy unit cold-hot, air compression

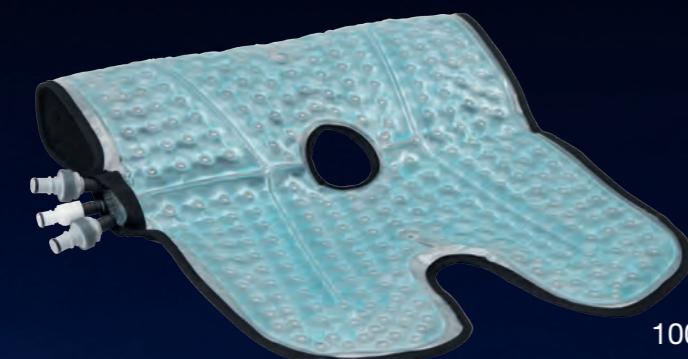


NO ICE - NO WATER



CRYOTHERAPY

APPLICATION



100% Handmade
Comfortable for Long Use
Optimized for consistent Temperature exchange
Direct Point of Contact with Patient Skin

TECHNOLOGY



THE SYSTEM

POWER

Up to **1.500 Watt**



SOFTWARE

Intuitiva interfaccia HMI touch-screen
Icone e Grafiche semplicissime
Settaggi di Temperature e
Tempi diversi in più Fasi distinte
Memorizzazione delle Impostazioni create
Interamente progettato da Zamar



(OTHERS)
≈ **150WATT**

450WATT
(Z-ONE)



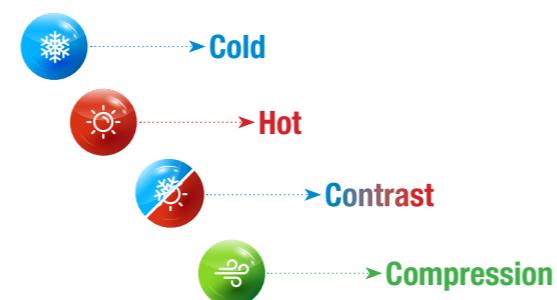
750WATT
(ZC4 - ZH4)

1500WATT
(ZTCLINIC)



TECHNOLOGY

cryotherapy unit cold-hot, air 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 medico. 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.



SISTEMA FRIGORIFERO

I sistemi frigoriferi sono progettati per trasferire il calore da un ambiente a temperatura più bassa a uno a temperatura più alta, raffreddando essenzialmente l'area desiderata. Questo meccanismo consente un controllo estremamente preciso della temperatura, fondamentale per la sicurezza e per l'efficacia della crioterapia medica. Alta efficienza e affidabilità sono le caratteristiche principali di questi sistemi.



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, azzera i tempi di preparazione. 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.



NO MAINTENANCE NEEDED

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.



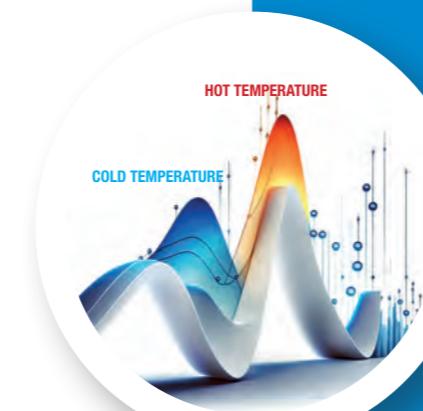
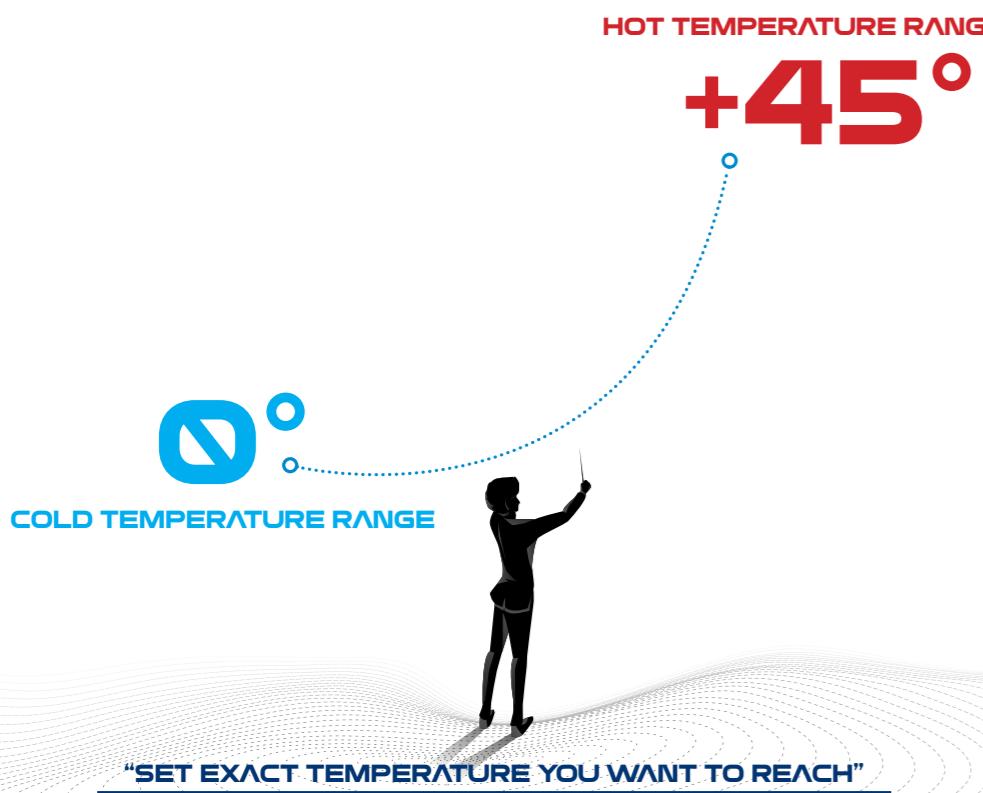
HANDS FREE

YOU JUST HAVE TO CLICK AND START

TECHNOLOGY

cryotherapy unit cold-hot, air compression

SET YOUR THERAPIES AS LONG AS YOU LIKE



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 **0° (32°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. È possibile selezionare il grado di **COMPRESIONE** (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.



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.



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



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.



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 MULTIPLE 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**.



APPLIED PARTS

100% handmade



THERMAL WRAPS OUR SIGNATURE CREATIONS

cryotherapy unit cold-hot, air compression



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 contraddistinguono 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.

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.



Z-ONE®



PORTABLE

COLD AND AIR-COMPRESSION RECOVERY SYSTEM



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°** con la possibilità di applicare la compressione attiva **ZAMAR**.

NO ICE - NO WATER NEEDED.



TRATTAMENTO:
CRYOTHERAPY / COMPRESSIONE ATTIVA



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:	IIa
STORABLE TREATMENTS:	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 tute specificato.

Es. **x1 Full Leg (only)**,
oppure
x1 Anca (only).

PROFESSIONAL

COLD, HOT AND AIR-COMPRESSION RECOVERY SYSTEM



Linea progettata per il **mondo professionale**, pensata in particolare per **centri d'eccellenza specializzati in recupero e riabilitazione**. Questi dispositivi offrono un ampio range di temperatura ($0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$) e consentono di creare **protocolli personalizzati per crioterapia, termoterapia e compressione attiva**. Ideali anche per i trattamenti di contrasto, stimolano la circolazione e il metabolismo. Permettono il **trattamento simultaneo di due distretti corporei** e sono disponibili in versione portatile o carrellata, per adattarsi a ogni esigenza.

NO ICE - NO WATER NEEDED.



**TRATTAMENTO:
CRIPTERAPIA / TERMOTERAPIA
E COMPRESSIONE ATTIVA**

ZH4

ZC4



TEMP RANGE +0°C + 40°C

POWER 750W

DISPLAY HMI 7"

CONTEMPORARY WRAPS UP TO 2



ACCESSORIES



T Hose for ZC4

Trolley for ZC4



FEATURES:

	ZC4	ZH4
REF. CODE:	MG465AA	MG655AA
TEMPERATURE RANGE:	+0 °C - +40 °C	+0 °C - +40 °C
DISPLAY:	HMI 7"	HMI 7"
AIR COMPRESSION LEVELS:	40-60-80mmHg	40-60-80mmHg
CE MD CLASS:	IIa	IIa
STORABLE TREATMENTS:	12	12
INPUT POWER:	370W	390W
DIMENSIONS:	37x32x33cm	27x37x86cm
WEIGHT:	14kg	25kg

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
x1anca + x1 spalla.
etc...

EVER AHEAD.

COLD, HOT AND AIR-COMPRESSION RECOVERY SYSTEM



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 (**0°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.

NO ICE - NO WATER NEEDED.



ZTCLINIC

TRATTAMENTO:
CRIPTERAPIA / TERMOTERAPIA
E COMPRESSIONE ATTIVA



TEMP RANGE 0°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:	0 °C - +45 °C
DISPLAY:	HMI 11"
AIR COMPRESSION LEVELS:	40-60-80mmHg
CE MD CLASS:	IIa
STORABLE TREATMENTS:	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.

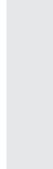
- 4 full leg
- oppure
- x2 polpaccio + x1 coscia + x1 gomito.
- oppure
- x2 anche + x2 caviglie.
- etc...



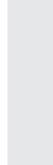
WRAPS

WRAPS

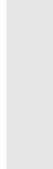
CAVIGLIA Cod. 1ACS272A



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



ZAMAR®
CRYOTHERAPY

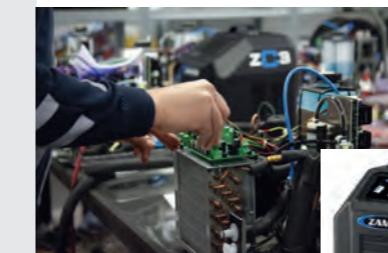
1962

NASCE UNA STORIA



2006

... LA PASSIONE SI TRASFORMA



SENZA MAI FERMARSI.

2025

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.



La famiglia **Zanotti** opera da oltre 60 anni nel settore della refrigerazione industriale. **Mario Zanotti** ha ideato la tecnologia "**UNIBLOCK - ZANOTTI**", diventata lo standard dal **1970**. L'innovazione costante è sempre stata centrale nella loro attività.

Nel 2006, dalla passione di **Mario Zanotti** per il mondo equestre, nasce il primo sistema di crioterapia computerizzata per cavalli, ideato per trattare infortuni e sovraccarichi articolari, unendo tecnologia di refrigerazione e cura veterinaria.

PRODUTTORI DA SEMPRE...

Grazie all'esperienza acquisita, **ZAMAR** sviluppa e produce sistemi all'avanguardia, progettati internamente per rispondere alle esigenze del mercato e affrontare le sfide del settore con innovazione continua.



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