



Prodotti per la radioprotezione

Catalogo



PROTEZIONE PER CHI PROTEGGE LA VITA

Prodotti per la radioprotezione

Con oltre 3 decenni di esperienza globale nella protezione da raggi X e radiazioni, comprendiamo il tuo ruolo di professionista medico insieme ai rischi che corri per adempierlo. Sappiamo che meriti il massimo livello di protezione e allo stesso tempo efficienza, comfort e stile.

Mermaid Medical e UniRay sono i tuoi alleati per prodotti di radioprotezione che rappresentano una sinergia di innovazione tecnologica, ricerca applicata e cure dedicate. I nostri prodotti soddisfano e superano i più elevati standard di sicurezza del settore.

Uguale sicurezza

L'utilizzo dei prodotti UniRay garantisce una protezione ottimale contro le radiazioni diffuse. I prodotti UniRay sono testati secondo la norma IEC 61331-1:2014/ DIN EN 61331-1:2016, che stabilisce la protezione dei grembiuli in un raggio di tensione del tubo che va da 60 kV a 150 kV.

La nuova norma IEC EN 61331-1:2014/DIN EN 61331-1:2016, ha adottato una nuova metodologia di prova chiamata "Broad Beam Geometry" (BBG) per misurare tutti i grembiuli di protezione dalle radiazioni, compresi i materiali di protezione in piombo, senza piombo e compositi in piombo. Questa metodologia di prova determina l'equivalenza al piombo del materiale di protezione considerando la radiazione fluorescente e la retrodiffusione da parte del materiale stesso.

Il fattore X

I teli di protezione dalle radiazioni sono realizzati per garantire una perfetta uniformità, morbidezza e durata.



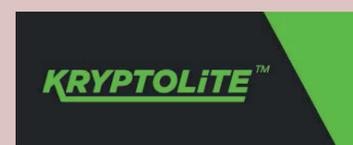
LITELEAD™ è il nostro classico materiale piombato con sistema vincolante brevettato.

LEV 0,25mm Pb – peso 3,40 kg/mq



MaxLite™ utilizza la tecnica di sostituzione su gran parte del piombo nei teli protettivi per ottenere un prodotto più leggero del 20-30% rispetto alla maggior parte dei materiali compositi.

LEV 0,25mm Pb – peso 3,10 kg/mq



KryptoLite™ con la sua tecnologia multistrato, elimina la radiazione di fluorescenza e la retrodiffusione, garantendo così una sicurezza ottimale per l'utente. **KryptoLite™** è almeno il 15-20% più leggero di qualsiasi altro materiale senza piombo al mondo. Questo materiale ecologico senza piombo è formulato con una miscela di bismuto e antimonio.

LEV 0,25mm Pb – peso 2,80 kg/mq

Su Mermaid Medical Group

Mermaid Medical Group è una società privata di origine nordica fondata nel 2007 e con sede a Copenhagen, Danimarca. Sviluppiamo, produciamo e distribuiamo dispositivi medici per ospedali e cliniche in Europa, Stati Uniti e Asia. Siamo specializzati in soluzioni e dispositivi utilizzati in radiologia interventistica. Come Gruppo, ci sforziamo di essere il partner preferito sia per i produttori, che per gli ospedali e gli operatori sanitari.

INDICE DEI CONTENUTI



Gonna & Corpetto

- Optixx™ & Maxx™ 4-5

Grembiule a doppia faccia

- Optixx™ & Maxx™ 6-7

Grembiule Backsaver

- Gonna & Corpetto salvaschiena 8-9

Grembiule

- Grembiule frontale 10
- Grembiule chirurgico 11

Protezione tiroidea & Collare

- Tutte le protezioni della tiroide 12

Protezione

- Protezione della parte inferiore del corpo 13
- Protezione della testa 13
- Protezione della spalla 13

Tessuti & Fantasie

- Colori & Tessuti 14

Grembiule odontoiatrico

- Grembiule odontoiatrico & panoramico 15

Tessuto interno

- UNITEX™ & OUTLAST® 16-17

Protezione oculare

- Occhiali 18

Schermature di protezione per TAC

- Schermature di protezione per occhi, tiroide, mammelle e pediatriche 19

Protezione per le mani

- Guanti 20

Schermature & Panni schermanti

- Radioprotezione alla fonte 21

Sistemi di stoccaggio

- Mobili & A parete 22

Schermature sopraelevate & per la parte inferiore del corpo

- Schermi di protezione sopraelevati, da tavolo e per la parte inferiore del corpo 23



Gonne & Corpetti

Massima protezione per l'utente



Optixx™

Caratteristiche:

- Una significativa sovrapposizione sull'apertura frontale del corpetto e sulla gonna (che copre la zona della vita) fornisce una maggiore protezione.
- Distribuzione del peso ottimizzata per ridurre il carico su schiena e spalle.
- Sovrapposizione completa sulla circonferenza della gonna per una maggiore protezione della parte inferiore del corpo



Disponibili in S/M/L/XL e taglie personalizzate
Disponibili in LEV 0,25, 0,35, 0,5 mm Pb



Maxx™

Caratteristiche:

- Completa sovrapposizione sull'apertura frontale del corpetto e della gonna per una maggiore protezione.
- Distribuzione del peso ottimizzata per ridurre il carico su schiena e spalle.
- Sovrapposizione completa sulla circonferenza della gonna per una maggiore protezione della parte inferiore del corpo





Grembiule a doppia faccia

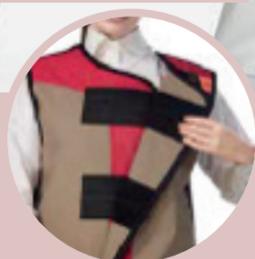
Soluzione di protezione completa



Optixx™

Caratteristiche:

- Significativa sovrapposizione nella parte anteriore per una maggiore protezione.
- Chiusura in velcro per una vestibilità perfetta.
- Cinghia flessibile utilizzata come opzione standard, per scaricare schiena e spalla.



Maxx™

Caratteristiche:

- Sovrapposizione completa nella parte anteriore per una protezione totale.
- Cintura flessibile utilizzata come opzione standard, per scaricare schiena e spalle.
- Chiusura laterale intelligente per evitare l'esposizione accidentale.



I grembiuli sono disponibili in S/M/L/XL e taglie personalizzate
I grembiuli sono disponibili in LEV 0.25, 0.35, 0.5 mm Pb



Grembiule Backsaver

Fino al 50% di riduzione del carico sulla schiena

Il Grembiule **Backsaver** di UniRay solleva l'intero pannello posteriore del grembiule con l'uso di una membrana. Una spinta verso l'alto si crea quando la pressione viene esercitata in punti e direzioni specifici. La spinta si oppone al peso del grembiule e lo solleva a sufficienza, togliendo il carico dalla spalla, dalla schiena e dalla colonna vertebrale.



- Disponibile in gonna e corpetto.
- Grembiule doppia faccia e grembiule frontale.
- Disponibile anche con chiusura magnetica.



Galleggiamento sulla spalla.



I grembiuli sono disponibili in S/M/L/XL e taglie personalizzate
I grembiuli sono disponibili in LEV 0.25, 0.35, 0.5 mm Pb



Cintura incorporata, facile da pulire e disinfettare.





Grembiule frontale

Il Gold Standard per le sale di radiografia



Caratteristiche:

- Protezione frontale completa.
- Inserto flessibile con chiusura in velcro.
- Cuscinetti per le spalle incorporati.



Grembiule chirurgico

Per semplificare gli interventi chirurgici



Caratteristiche:

- Protezione frontale completa.
- Facile rimozione da sotto il camice chirurgico.
- Distribuzione del peso ottimizzata.



I grembiuli sono disponibili in S/M/L/XL e taglie personalizzate
I grembiuli sono disponibili in LEV 0,25, 0,35, 0,5 mm Pb



Protezione tiroidea & Collari

Protezione della ghiandola sensibile

Tutti i collari possono essere fissati al grembiule tramite un bottone a pressione.



Balance

Design unico per proteggere tiroide e sterno



Duplex

Protezione totale della tiroide



Universal

Uno dei preferiti di tutti i tempi



Elegance

Protezione totale della tiroide

Chiusura magnetica



Velcro



Disponibili in S/M/L/XL e taglie personalizzate
Disponibili in LEV 0,5 mm Pb



Protezione della parte inferiore del corpo

Protezione per il paziente



CON FIBBIA A SCATTO
E CHIUSURA IN VELCRO

LEV 0,5 mm Pb
In un set di 4 misure



CON CHIUSURA AD
ANELLO METALLICO

LEV 0,5 mm Pb
In un set di 4 misure



SCHERMATURA DI
PROTEZIONE FLESSIBILE
PER GONADI NETO

LEV 1,0 mm Pb
In un set di 4 misure



SCHERMATURA DI
PROTEZIONE GONADE/
OVARICA

LEV 1,0 mm Pb
In un set di 3 misure

Protezione della testa

Protezione superlativa contro la caduta dei capelli



Fez
Protezione della
corteccia frontale



Vista dall'alto

Protezione della spalla

Maniche

Le maniche riducono significativamente le radiazioni sulle articolazioni della spalla. Anche le radiazioni attraverso il giromanica sono ridotte. Le maniche di UniRay consentono una completa libertà di movimento durante le procedure. Le maniche sono disponibili sia in versione cucita che con bottoni a pressione, solo a sinistra, solo a destra o su entrambe le spalle.



Manica cucita
Attaccata in fabbrica

Disponibili
anche maniche
lunghe



Manica con bottoni
Si attacca facilmente a tutti i modelli
di corpetto e grembiule a doppia faccia



Tessuti & Fantasie

Colori vivaci che sollevano gli stati d'animo

UNITEX™ è antibatterico, confortevole e resistente alle macchie.
È stato inventato come una copertura morbida e anti sgualcitura per tutti gli indumenti di protezione dalle radiazioni.



Grembiule odontoiatrico

Rendere sicure le radiografie dentali



Grembiule odontoiatrico

Perfetto per l'uso con esposizione in piedi su panoramica o teleradiografica e per la tomografia volumetrica digitale.



Grembiule odontoiatrico

Protezione totale per il paziente sulla poltrona del dentista.

Disponibile in varie misure
Disponibile in 0,25, 0,35 mm Pb



Tessuto interno

UNITEX™ 360°

Una gamma futuristica di fodere per abbigliamento, realizzata in fibra innovativa di carbone di bambù. Organico nel DNA, all'avanguardia nella lavorazione, questo tessuto new age si distingue per funzionalità e stile.

Il processo



Bamboo



Calore



Carbone

I vantaggi

Durabilità
ineguagliabile



Morbidezza e
comfort senza pari



Resistente all'acqua
e traspirante

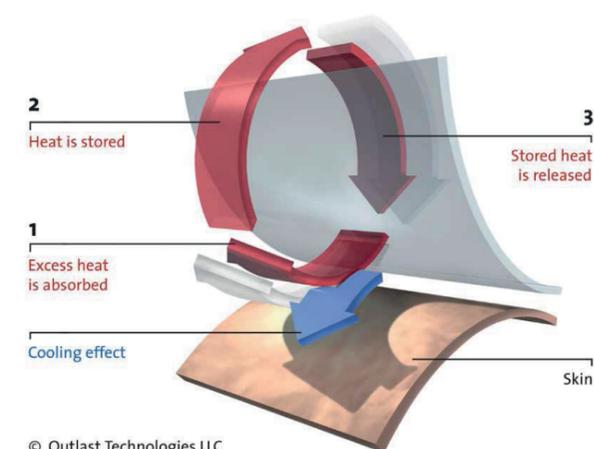


Potenza della nano
tecnologia

Disponibile solo nel colore nero antracite

OUTLAST® - Un tessuto unico termoregolante

La tecnologia Outlast® utilizza materiali a cambiamento di fase (PCM) per assorbire, immagazzinare e rilasciare il calore per ottenere una gestione ottimale del calore e dell'umidità. Ciò conferisce alla tecnologia Outlast® la capacità di regolare continuamente il microclima della pelle. Quando la pelle si scalda, il calore viene assorbito e, quando si raffredda, viene rilasciato. La tecnologia Outlast® non solo bilancia le fluttuazioni di temperatura, ma riduce l'umidità.



L'effetto:

- Il PCM passa da solido a liquido e viceversa.
- Assorbe il calore corporeo.
- Immagazzina il calore corporeo.
- Rilascia il calore corporeo.
- Mantiene la zona di comfort.

I vantaggi:

- Meno surriscaldamento.
- Meno freddo.
- Meno sudorazione.
- Più comfort.
- Non troppo caldo, non troppo freddo, il giusto.
- Gli studi dimostrano che i prodotti Outlast® possono ridurre la produzione di sudore in media tra il 30% e il 50%.



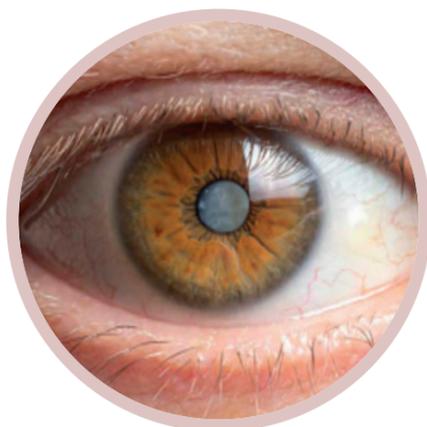


Protezione per gli occhi

Visione chiara

Le norme europee 2013/59/Euratom hanno ridotto il limite annuale di dose di esposizione per il cristallino per il personale medico da 150 mSv/anno a 20 mSv/anno.

Disponibile con protezione frontale da 0,75 mm Pb e laterale da 0,5 mm.
Le correzioni ottiche sono disponibili come lenti monofocali, bifocali e progressive.



Senza protezione per gli occhi



Con protezione per gli occhi



Fit Over

Una soluzione universale da montare sopra l'occhiale dell'utente con completa chiarezza e protezione



Tokyo

L'occhiale è stato progettato per proteggere gli occhi da radiazione diffusa da tutti gli angoli di incidenza



Sporty

Lo stile avvolgente di questa montatura aiuta a proteggere l'occhio completamente, senza pericolo di radiazione laterale



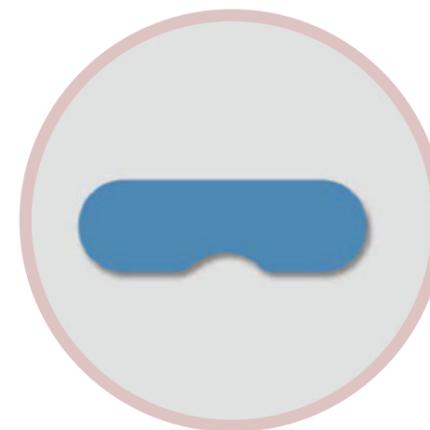
Front & Side

Protegge l'utente dalla radiazione frontale e laterale



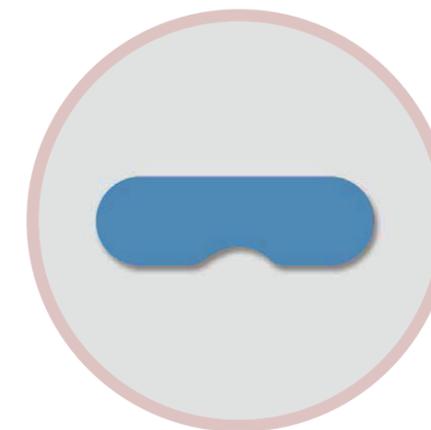
Schermature TC

Gestire la dose di radiazioni durante le scansioni TC è fondamentale per evitare potenziali rischi di cancro e danni da radiazioni ai tessuti sensibili del seno, della ghiandola tiroidea e degli occhi.



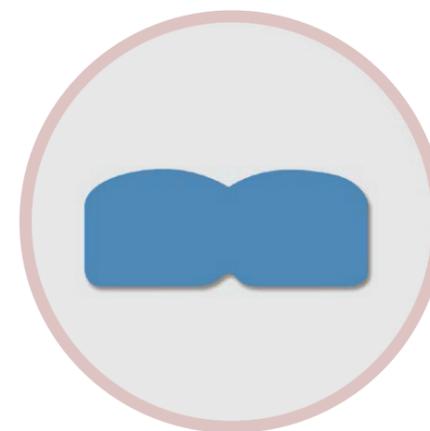
Protezione occhi

Riduce di oltre il 60% le radiazioni all'occhio dallo scanner TC



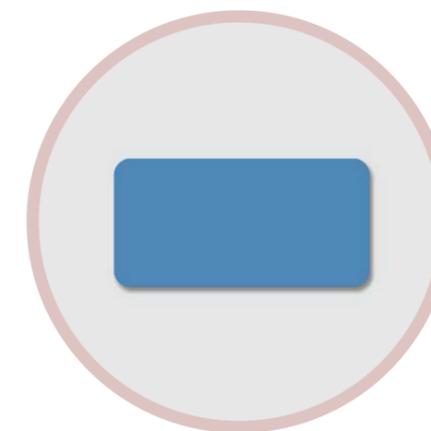
Protezione tiroidea

Fornisce oltre il 65% di protezione alla ghiandola tiroidea e ne previene i danni al tessuto



Protezione mammelle

Riduce il rischio di cancro durante la TC fornendo una protezione superiore al 67% ai tessuti sensibili del seno



Protezione pediatrica

Protegge i bambini che sono più sensibili alle radiazioni rispetto agli adulti



Protezione delle mani

Proteggere le mani dalle radiazioni diffuse

Ogni guanto monouso è prodotto nel nostro impianto all'avanguardia e privo di batteri.

Tutti i nostri guanti sono sterilizzati con raggi gamma e sono dotati di:

- Una formulazione ipoallergenica brevettata senza piombo.
- Massima sensibilità tattile e di contatto.
- Superficie strutturata per una presa perfetta.
- 100% sterile e priva di polvere.
- Il design unico elimina l'affaticamento delle dita.
- Facilità nell'indossarli e nel rimuoverli grazie al polsino arrotolato e bordato
- Con o senza lattice



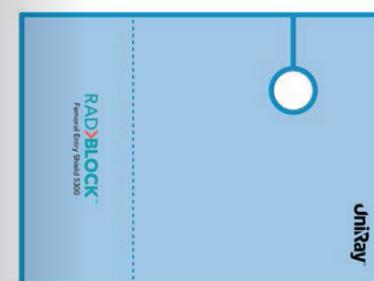
ATTENUAZIONE DELLE RADIAZIONI - Testato secondo IEC 61331-1:2014 - (Metodo BBG)			
Fascio diretto Livello di Energia	In lattice		Senza lattice
	Spesso	Sottile	Spesso
60 KV	69.6%	46.8%	63.1 %
80 KV	60.9%	39.2%	54.4 %
100 KV	53.8%	33.5%	47.4 %
120 KV	48.2%	29.0%	42.0 %
LE, mm Pb, 60 to 120 kV	0.047	0.024	0.039



Schermature & Panni schermanti

Radioprotezione alla fonte

RadBlock fornisce protezione alla fonte quando viene posizionato sul paziente creando un'ombra intorno al chirurgo. La protezione varia tra il 75% e il 96% a seconda dei diversi tipi. RadBlock è disponibile in una varietà di livelli di protezione. La cuffia BrainSaver offre una protezione fino al 90%.



RADBLOCK - PROTEZIONE
ACCESSO FEMORALE 5300



RADBLOCK - PROTEZIONE
SUCCLAVIA 5400



RADBLOCK - PROTEZIONE
MULTIUSO 5511

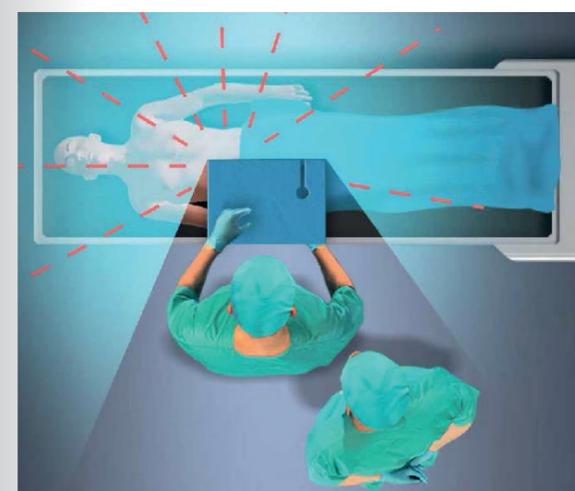


RADBLOCK - PROTEZIONE
PERIFERICA 5110



RADBLOCK - BRAIN SAVER
9100

OMBRA CON PANNI E COPERTURE RADBLOCK



APPLICAZIONI	PROCEDURE
RADIOLOGIA INTERVENTISTICA	Dialisi
	Biopsia epatica
	Immobilizzazione Chemio
EMODINAMICA	Drenaggio biliare
	Vertebroplastica
	Angioplastica coronarica
	Cateterismo cardiaco
CHIRURGIA ENDOVASCOLARE	Aterectomia rotazionale
	Sostituzione della valvola aortica via Trans-catetere
	Angioplastica carotidea e Stenting
	Riparazione endovascolare dell'aneurisma
ELETTROFISIOLOGIA (EP)	Mappatura cardiaca
	Ablazione cardiaca
	Impianti di dispositivi



Sistemi di stoccaggio

Compatti & efficienti

La nostra gamma di sistemi di stoccaggio realizzati alla perfezione.

Appendiabiti mobili

- Appendiabiti in acciaio inox con rotelle e freno.
- Ganci smontabili per massimizzare lo spazio di sospensione.

Appendiabiti da parete

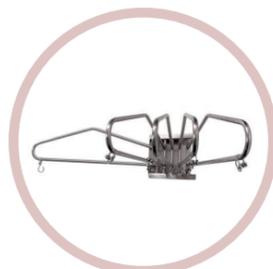
- Ganci girevoli in acciaio inox per una maggiore facilità d'uso.
- Sono disponibili rack salvaspazio da 1,3,5 capi.



SISTEMA DI APPENDIABITI A PARETE



SISTEMA DI APPENDIABITI A PARETE



SISTEMA DI APPENDIABITI A PARETE



PARTE INFERIORE IN METALLO

STOCCAGGIO DEGLI ANELLI
GANCIO STACCABILE



SISTEMA DI STOCCAGGIO MOBILE DA 5 O 10 APPENDINI

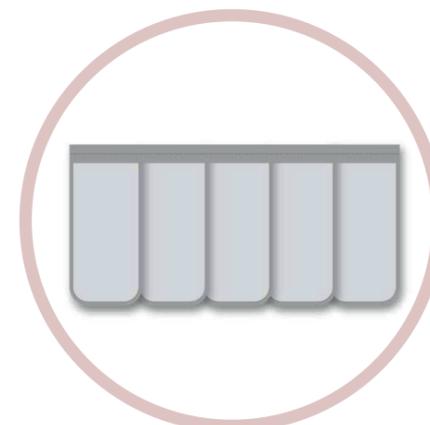


Schermature sopraelevate e per la parte inferiore del corpo

Sicure & durevoli

Progettate con pannelli di piombo resistenti, durevoli e sovrapposti da 0,5 mm Pb. È possibile realizzare diversi design e schermature personalizzate per ogni tipo di apparecchiatura.

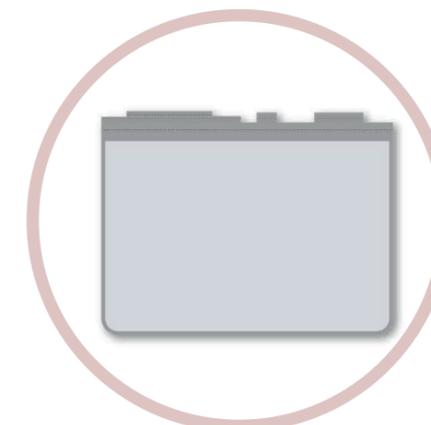
Tutti le schermature possono essere fabbricate in qualsiasi lunghezza o larghezza



Protezione superiore

Pannelli che si sovrappongono con un ripiegamento nella parte centrale

Parte centrale ripiegabile.
70 cm (altezza) x 100 cm (larghezza).



Protezione tavolo

I pannelli possono essere ruotati o spostati lateralmente Pannelli flessibili

70 cm (altezza) x 92 cm (larghezza)
si adattano a coprire e proteggere attrezzature C-arm



Scudo per la parte inferiore del corpo

Pannelli flessibili sovrapposti
Ogni pannello è
70 cm (altezza) x 20 cm (larghezza)



mermaid medical®

Prove & Omologazioni

I prodotti di protezione dai raggi X UniRay sono conformi alle severe norme di qualità del REGOLAMENTO (UE) 2016/425 sui dispositivi di protezione individuale (DPI).

I sistemi di qualità di UniRay sono valutati e certificati secondo le linee guida della norma EN ISO13485:2016 e i prodotti sono testati secondo le rigorose linee guida della norma IEC/EN61331-1:2014.

Ogni grembiule UniRay ha un numero di registrazione a quattro cifre rilasciato dall'organismo notificato e autorizzato **SGS-Fimko (Finland)**.



Mermaid Medical s.r.l.

customer@mermaidmedical.it · www.mermaidmedical.com