

Definisse™ threads

**PER RIMODELLARE  
LE CURVE E I CONTORNI  
DEL VOLTO.**



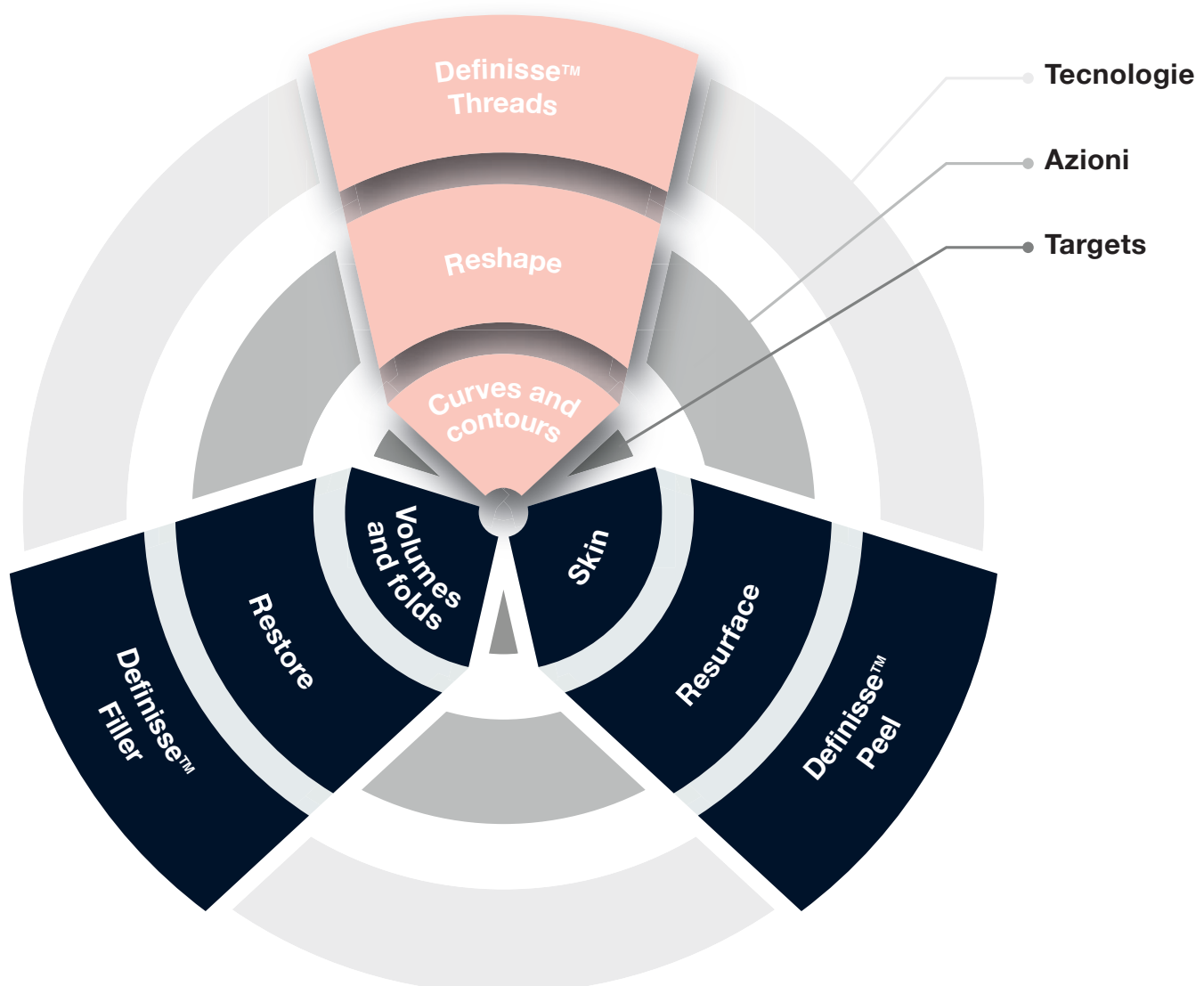
# APPROCCIO INTEGRATO ALLA MEDICINA ESTETICA.

Relife attraverso un processo di innovazione consapevole, ha sviluppato un **nuovo metodo** nell'ambito della medicina estetica:

ispirato dalle **recenti esigenze estetiche**

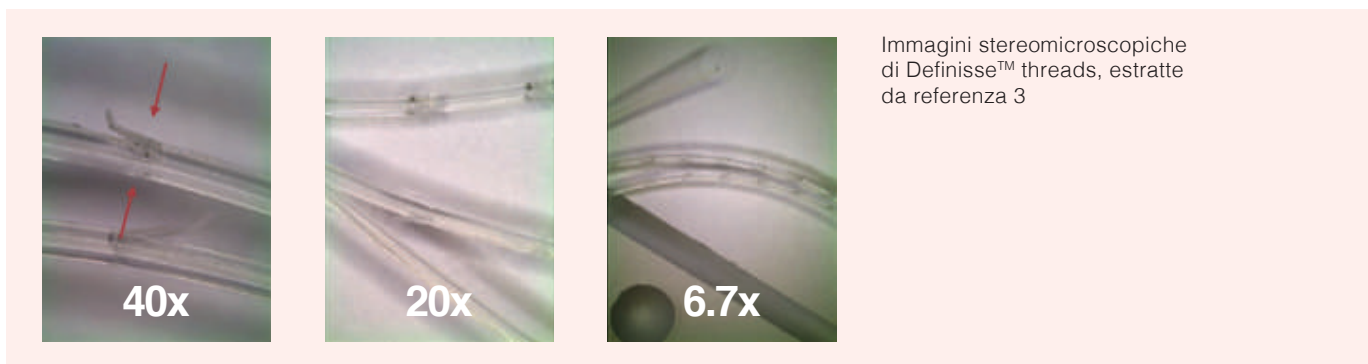
rappresenta uno **strumento efficace** a servizio degli specialisti

per **raggiungere i diversi obiettivi** estetici



**Definisse™ threads** sono una gamma di fili di trazione riassorbibili, monofilamento, **dotati di spine, di origine sintetica (acido polilattico e caprolattone, p(LA-CL))**, da utilizzare per dare sostegno ai tessuti<sup>1</sup>

Le spine di **Definisse™ threads** sono disegnate appositamente per ottenere **un effetto lifting immediato<sup>1</sup> e duraturo**, grazie alla fibrosi che si crea lungo il decorso del filo<sup>2</sup>



**1** Le **spine** posizionate su tutta la lunghezza del filo, **agiscono come uncini** per sollevare e sostenere l'area del viso rilassata<sup>2</sup>

- Le spine si aprono come un ombrello dopo il posizionamento, per formare una struttura di sostegno che solleva la pelle cadente<sup>2</sup>

**2** Con i fili dotati di spine è possibile formare il “**J stitch**”<sup>4</sup>

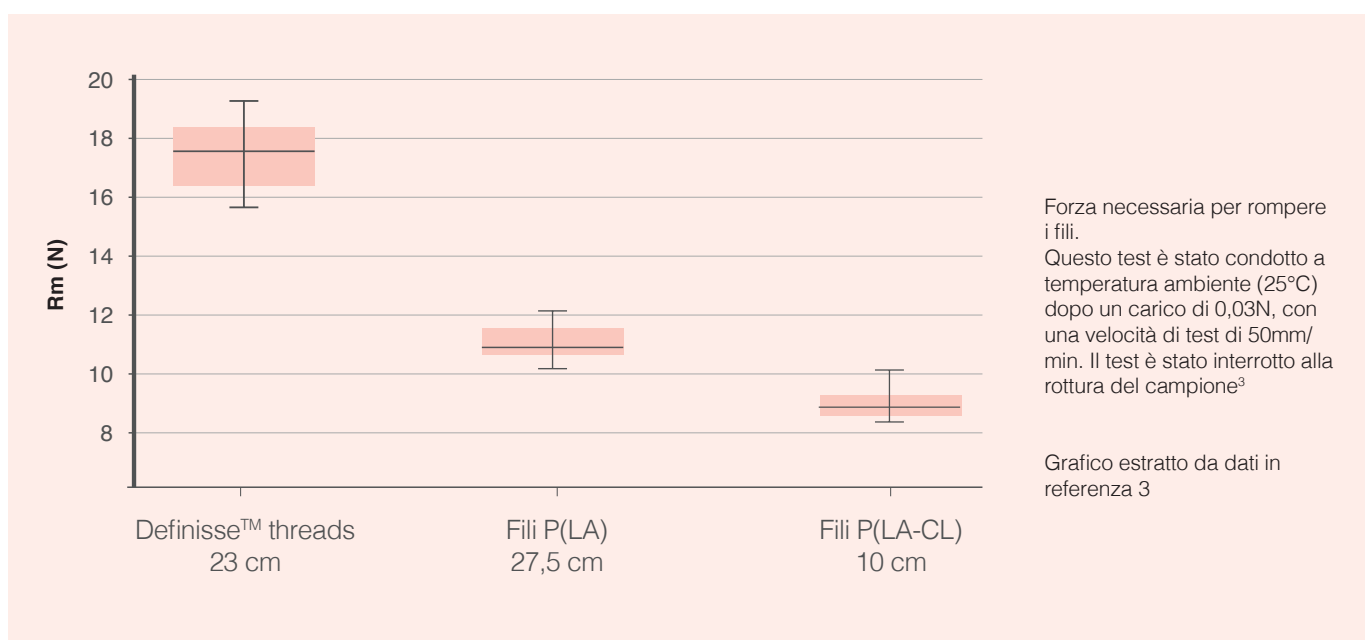
- Il “J stitch” rinforza la capacità di ancoraggio e di sostegno del filo<sup>4</sup>

# PROPRIETÀ MECCANICHE.

**Definisse™ threads** sono composti da una miscela ben definita di acido polilattico e caprolattone<sup>1</sup>

Un test di trazione (tensile test), condotto su **Definisse™ threads** confrontati con fili in acido polilattico (p(LA)) e con un altro tipo di fili in polilattico – caprolattone (P(LA CL)) disponibili sul mercato, ha evidenziato che Definisse™ threads sono circa **2 volte più resistenti** rispetto agli altri fili valutati<sup>3</sup>

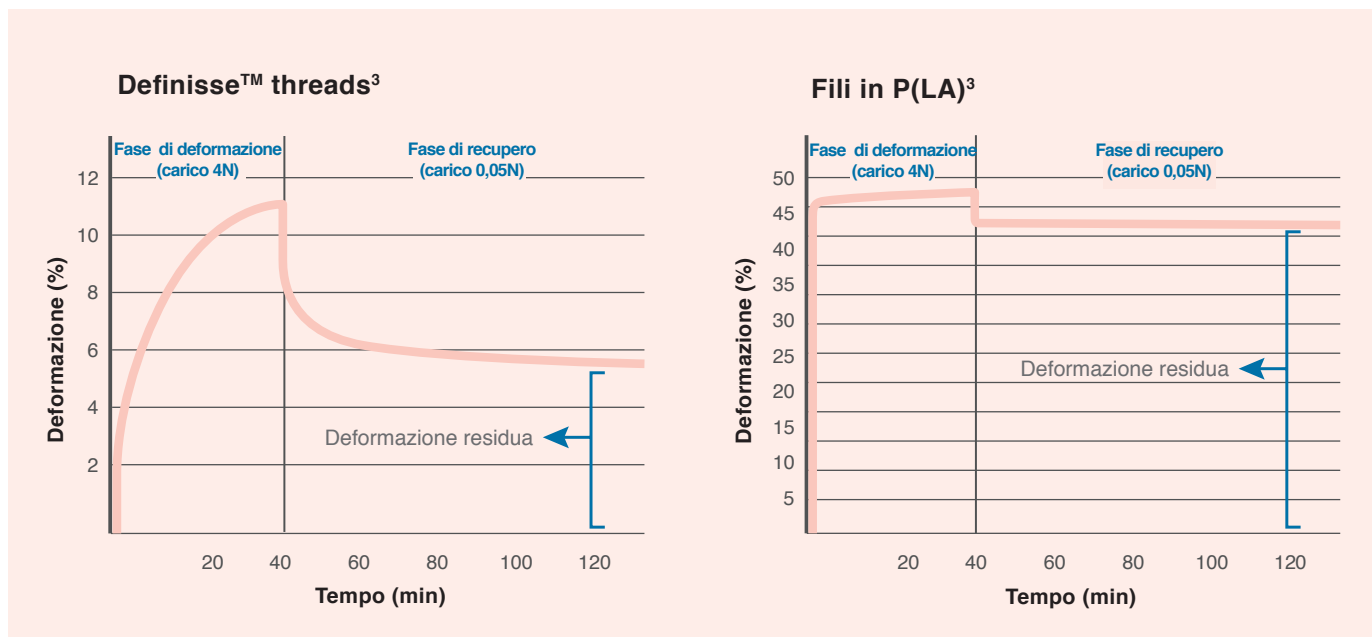
## TENSILE TEST: resistenza massima (Rm)<sup>3</sup>



# PROPRIETÀ MECCANICHE.

**Definisse™ threads** mostrano **un'elasticità superiore** e una **minore plasticità** rispetto ai fili in p(LA), come dimostrato con la misurazione della percentuale di deformazione massima e della frazione di recupero dopo applicazione e rimozione del carico<sup>3</sup>

## CREEP TEST: curva di recupero dopo deformazione



Il creep test è stato condotto a temperatura ambiente (25°C). La durata della fase di deformazione è stata di 40 minuti con un carico applicato di 4N. La durata della fase di recupero è stata di 80 minuti con un carico applicato di 0,05N<sup>3</sup>

	Definisse™ threads <sup>3</sup>	Fili in P(LA) <sup>3</sup>	Fili in P(LA-CL) <sup>3*</sup>
<b>Deformazione massima 40 minuti dopo l'applicazione del carico</b>	10,5%	47,1%	7,4%
<b>Deformazione residua 80 minuti dopo la rimozione del carico</b>	5,6%	42,3%	3,5%
<b>Frazione di recupero dalla massima deformazione 80 minuti dopo la rimozione del carico</b>	53%	11%	46,7%

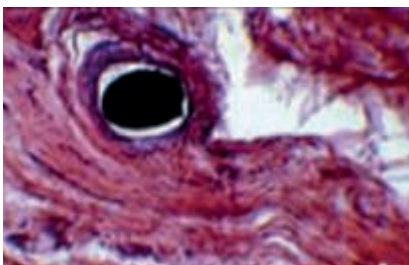
\* Con carico applicato pari a 3N

# LIFTING MECCANICO E ISTOLOGICO.

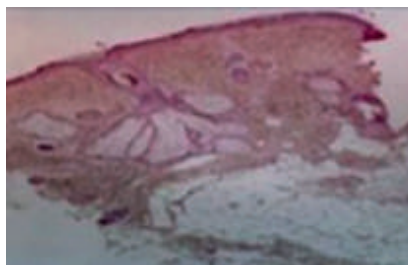
La combinazione delle caratteristiche tecniche di **Definisse™ threads** consente di ottenere un lifting in due fasi:

- 1 Effetto lifting immediato**, grazie all'azione meccanica prodotta dal filo<sup>2</sup>
- 2 Effetto lifting duraturo**, garantito e rafforzato grazie alla fibrosi che si genera lungo il decorso del filo<sup>2</sup>

È stata effettuata **un'analisi istopatologica** su 2 pazienti trattati con Definisse™ free floating threads nell'area zigomatica; i prelievi biotici sono stati eseguiti 60 giorni dopo la procedura<sup>2</sup>



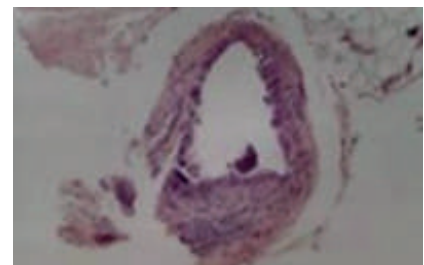
Frammento di pelle contenente **un filamento microscopico**<sup>2</sup>



Frammento di pelle adiacente al filo inserito<sup>2</sup>

Mostra strutture annessiali e vasi **senza segni di infiammazione**<sup>2</sup>

È inoltre visibile un **ispessimento della papilla**<sup>2</sup>



Frammento di tessuto sottocutaneo che mostra una **struttura connettivale a forma di anello** con uno spessore di circa 70µm intorno alla cavità in cui è presente il filo<sup>2</sup>

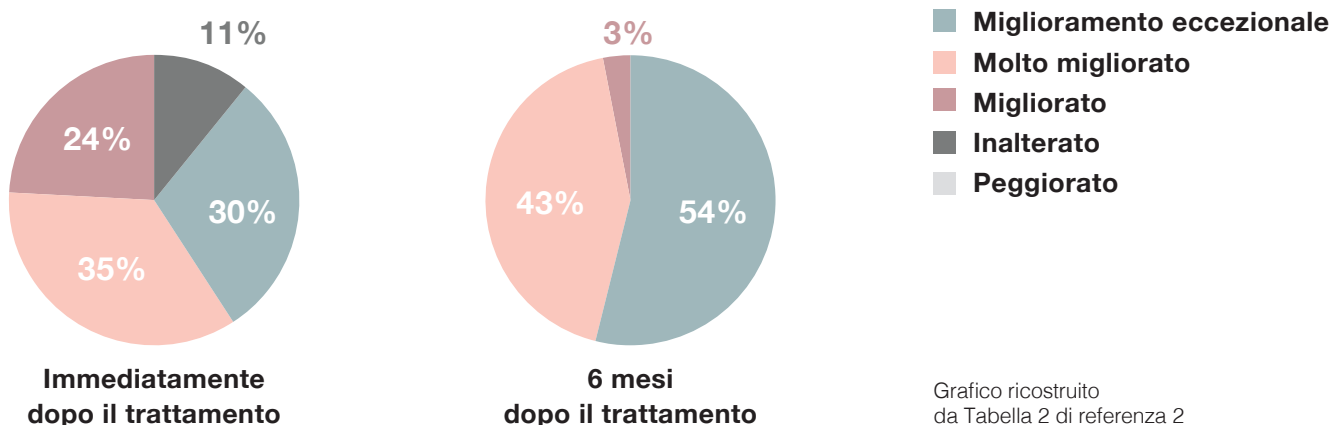
# RIMODELLAMENTO DEL VOLTO EFFICACE E DURATURO.

Savoia et al. hanno valutato **Definisse™ threads** su 37 pazienti di età compresa tra 37 e 65 anni, che richiedevano un lifting di grado modesto<sup>2</sup>

I pazienti sono stati suddivisi in 3 gruppi di trattamento:<sup>2</sup>

	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3
Tipo di filo	Ancorage threads	Free Floating threads	Double Needle threads
Numero di pazienti	5	8	24
Aree trattate	III medio del volto	Area zigomatica	Sopracciglio Collo Area mandibolare

- Risultati soddisfacenti immediatamente dopo il trattamento** sono stati osservati nella maggior parte dei pazienti (89%)<sup>2</sup>
- Come valutato attraverso la Global Aesthetic Improvement Scale (GAIS), **il risultato estetico ottimale si è mantenuto statisticamente significativo anche dopo 6 mesi** ( $P < 0.005$ )<sup>2</sup>



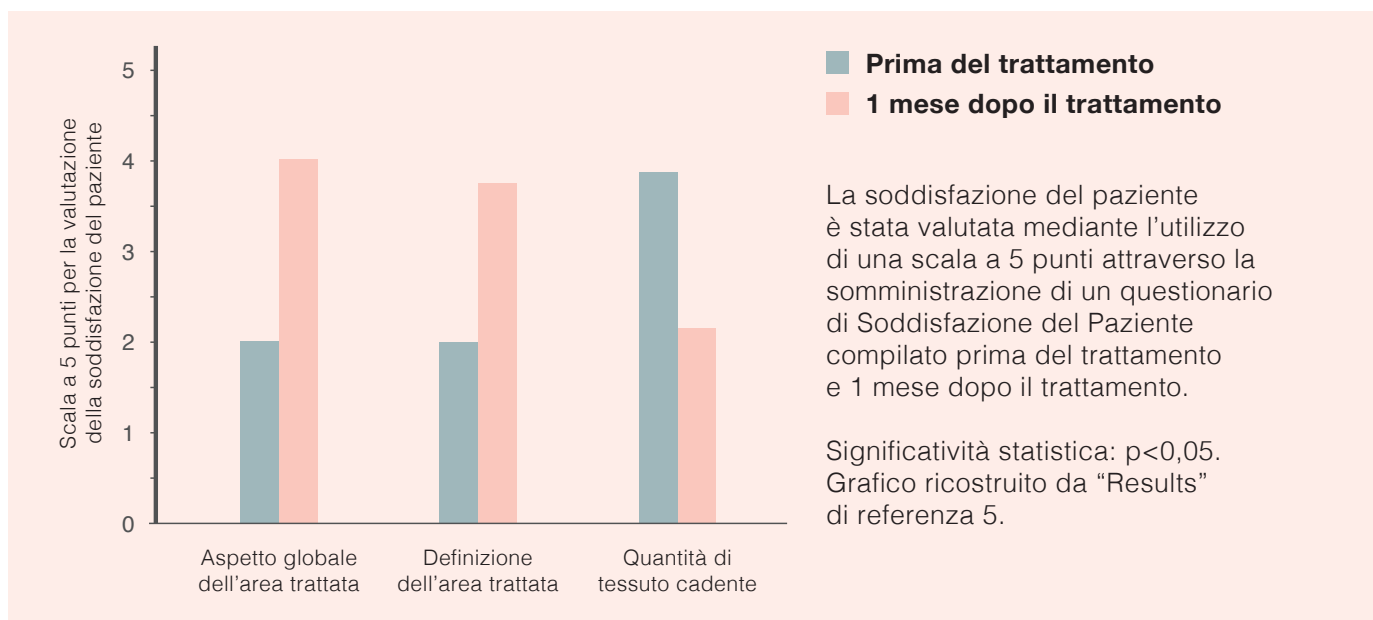
- La complicità minore più frequente è stata la comparsa di piccoli lividi<sup>2</sup>

Lo studio ha dimostrato che **l'utilizzo di Definisse™ threads è una tecnica sicura ed efficace per il ringiovanimento facciale**<sup>2</sup>

# EFFICACE RIMODELLAMENTO DEL VOLTO.

*Kalyan R. et al.* hanno valutato Definisse™ free floating threads e Definisse™ double needle threads su 23 pazienti di età compresa tra 32 e 57 anni che richiedevano un **lifting di grado da lieve a moderato**<sup>5</sup>

- 1 I pazienti sono stati trattati con:
  - Free floating threads nell'area zigomatica<sup>5</sup>
  - Double needle threads sulla linea mandibolare e nell'area sottomentoniera<sup>5</sup>
- 2 **La soddisfazione dei pazienti è aumentata in modo significativo 1 mese dopo il trattamento:**<sup>5</sup>



- 3 22 pazienti (95,65%) hanno dichiarato che si sarebbero nuovamente sottoposti alla procedura<sup>5</sup>
- 4 La complicanza minore più frequente è stata la comparsa di lividi<sup>5</sup>

Lo studio indica che la trazione sottocutanea con questi fili rappresenta **una procedura sicura ed efficace per fornire un lifting da lieve a moderato** dei tessuti molli<sup>5</sup>



# DEFINISSE™ FREE FLOATING THREADS.

Definisse™ free floating threads sono **fili bidirezionali e convergenti**



Ogni box contiene 6 fili sterili confezionati separatamente

Le lunghezze\* disponibili sono:

12 cm

23,2 cm

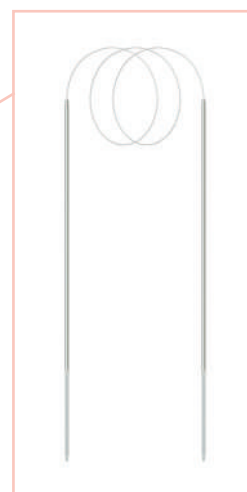
\*La lunghezza si riferisce alla parte con le spine



Per gentile concessione del Dr S. Vourtsis

# DEFINISSE™ DOUBLE NEEDLE THREADS.

Definisse™ double needle threads sono fili **bidirezionali e convergenti**



Le lunghezze\* disponibili sono:

12 cm

23 cm

Ogni confezione  
contiene 6 fili sterili  
confezionati  
separatamente

\*La lunghezza si riferisce alla parte con le spine

I fili terminano con due aghi retti triangolari:

- 21G e 100 mm (nel filo da 12 cm)
- 21G e 150 mm (nel filo da 23 cm)



Per gentile concessione del Dr S. Fundarò

# PER IL RIMODELLAMENTO DELLE CURVE E DEI CONTORNI DEL VOLTO.

- 1 Definisse™ threads** sono una gamma di fili di trazione riassorbibili, monofilamento, dotati di spine, di origine sintetica (acido polilattico e caprolattone, p(LA-CL)), da utilizzare per dare sostegno ai tessuti<sup>1</sup>
  - **La presenza delle spine** permette l'ancoraggio del filo una volta inserito nel tessuto<sup>1</sup>
  - **La specifica composizione** in p(LA-CL) e la **peculiare geometria** del filo, gli conferiscono proprietà meccaniche distintive<sup>2</sup>
- 2 Definisse™ threads** sono il risultato della ricerca scientifica e di studi mirati al raggiungimento di una **soluzione efficace per un lifting del volto non chirurgico e minimamente invasivo**
- 3** Studi clinici hanno dimostrato che **Definisse™ threads** consentono:
  - **Un immediato rimodellamento** facciale<sup>2</sup>
  - **Una buona soddisfazione** del paziente<sup>5</sup>

## Bibliografia

- 1 Relife Srl Data on file
- 2 Savoia A, et al. "Outcomes in thread lift for facial rejuvenation: a study performed with Happy Lift™ (Revitalizing)". 2014, Dermatol Ther (Heidelb). 4(1):103-14
- 3 Open test (Analysis of different types of sutures wires). Rigano Laboratoires S.r.l. Prot 148/17
- 4 Fundarò S. Treatment of middle and lower third of face with barbed bidirectional absorbable sutures. In: The invisible face lift. 2nd edition OEO Firenze 2016 pag. 2017-236
- 5 Kalyan R., et al. "The efficacy of polycaprolactone threads in zygomatic and mandibular lifting: consecutive study from a single practitioner's experience". 2017, Int J Clin Expl Dermatol. 1(1):1-3



RELIFE Italia Srl

*Via Sette Santi 3 - 50131 FIRENZE*

*Tel. +39 055 56.80.93.45 - Fax +39 055 56.80.93.46*

relifecompany.it

CE 0373 - MANUFACTURER: Assut Europe Spa, Zona Industriale,  
67062 Magliano di Marsi (AQ), Italy

Materiale ad esclusivo uso dei Signori Medici.  
RR03W25001