



Hyaluronic acid-based filling and modelling solution
of the dermal matrix with antioxidants

Fragmyx®
Oxyx

 **ceraZen lab**
exclusive formula

Dai laboratori di ricerca di Aerazen Lab, azienda 100% italiana, è nato **FRAGMYX® OXYX**, un innovativo dispositivo medico CE iniettabile di classe 3 certificato dall'Istituto Superiore di Sanità. FRAGMYX® OXYX è costituito da una soluzione riempitiva e modellante della matrice dermica contenente:

① **Frammenti di Acido Ialuronico**

② **Aminoacidi** precursori di collagene, elastina e glicosaminoglicani

③ **Antiossidanti** a sostegno dell'azione di contrasto contro il danno fisiologico causato dai radicali liberi dell'ossigeno

④ **Sistema tampone** a base di fosfati



PROPRIETA' E COMPONENTI

ACIDO IALURONICO IN FRAMMENTI (fino a 38 monomeri)

L'acido ialuronico si lega a particolari proteine, chiamate ialadrine, influenzandone la funzione; queste prendono il nome di proteine leganti dette "binding proteins".

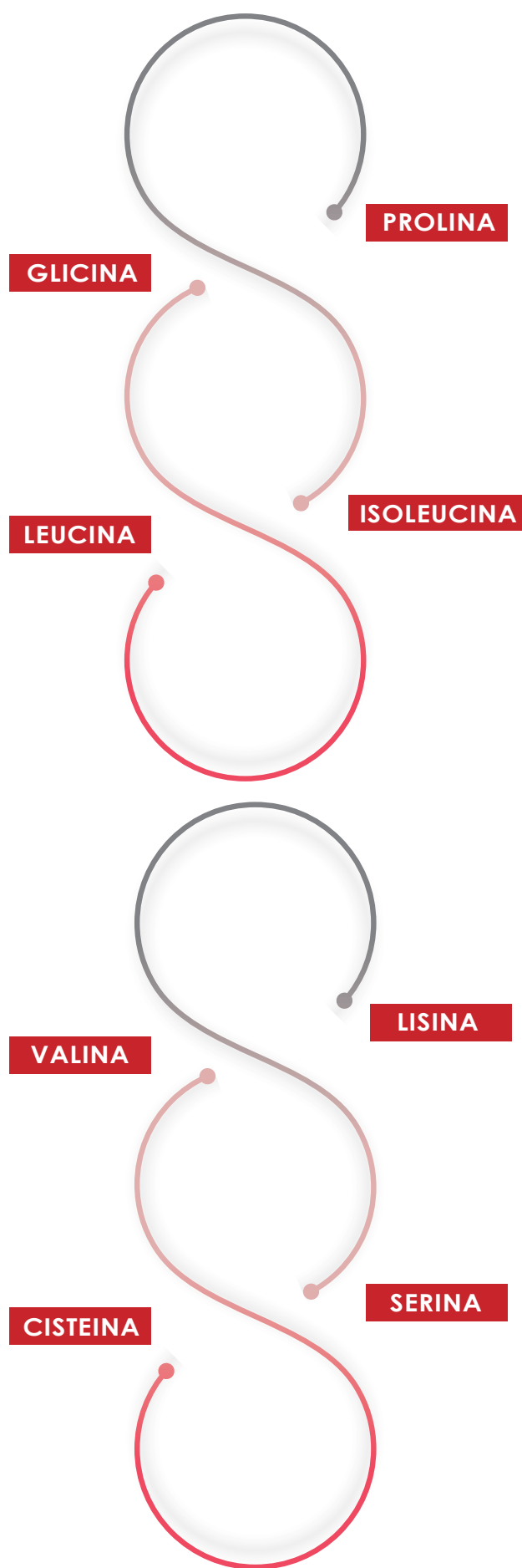
Studi scientifici, in vitro e in vivo, hanno messo in luce la sua particolare predilezione a legarsi con la proteina di membrana CD44.

A livello fibroblastico, l'attivazione del **recettore CD44** operata dall'acido ialuronico, non solo ne condiziona l'attività di sintesi, potenziandola, ma ne aumenta anche la capacità migratoria verso il comparto dove più necessita la sua azione riparatrice.

In particolare, incrementa la produzione di collagene di tipo III, specifico della pelle giovane, inducendo, quindi, una vera e propria rigenerazione dermica. In questo senso è utile sottolineare che altri trattamenti a base di acido ialuronico macromolecolare andrebbero a stimolare altri recettori, quali i CD39 e CD40, che tramite la produzione di collagene fibrotico indurrebbero la distensione dell'epidermide ma non la sua rigenerazione. La differenza tra l'HA macromolecolare e l'**HA in frammenti** consiste, quindi, nella capacità di quest'ultimo di fissarsi direttamente sulla membrana fibroblastica, moltiplicando ulteriormente l'attività di stimolo e quindi di sintesi.

AMINOACIDI, RIVITALIZZAZIONE E ANTIOSSIDANTI

Circa il 22% del contenuto della pelle è costituito da proteine. Con l'avanzare dell'età si riduce drasticamente la quantità di **Aminoacidi**, a disposizione dei fibroblasti, necessari alla formazione del collagene. Per ripristinare una corretta attività di sintesi è, quindi, di basilare importanza la presenza della Glicina, Prolina, Leucina e Lisina.



- La **Prolina** è un aminoacido con diverse proprietà benefiche tra cui, in particolare, il rafforzamento del tessuto connettivo e il benessere della pelle.

- La **Glicina** svolge molteplici azioni nel nostro organismo: quella più importante consiste nel riavviare la funzionalità mitocondriale dei fibroblasti senescenti, i quali, producendo nuova energia, riprendono l'attività di sintesi proteica, e quindi anche di collagene, il cui componente principale, oltre il 30%, è costituito, oltretutto, dalla stessa glicina.

- La **Leucina** e la **Isoleucina**, aminoacidi essenziali, svolgono azione di stimolo nella secrezione

dell'ormone della crescita favorendo la ricostruzione dei tessuti. Vengono, altresì, utilizzate nella prevenzione della caduta dei capelli.

- La **Lisina**, nella sua forma idrossilata, grazie all'interazione della Vit. C, attiva la formazione del collagene, permettendo alla MEC, la matrice extra cellulare, di sostenere e tonificare la pelle; inoltre, ha una funzione riparatrice anche per i capelli danneggiati e, in sinergia con la metionina, svolge un ruolo importante nel trattamento dell'alopecia.

- La **Valina** rinforza e regolarizza le funzioni della cute, partecipando attivamente ai processi di riparazione e guarigione.

- La **Serina** è un potente antinfiammatorio e disintossicante dell'organismo. Componente essenziale dei fosfolipidi di membrana, favorisce una corretta attività dei fibroblasti regolando la funzionalità del DNA e RNA, potenziando, inoltre, il sistema immunitario.

- La **Cisteina** viene utilizzata a livello strutturale, dal nostro organismo, per la formazione del pelo; sotto forma di Cistina, infatti, costituisce la cheratina dei capelli. Svolge un ruolo fondamentale nella sintesi delle proteine che costituiscono i muscoli e un suo corretto apporto riduce il rischio di danno alla pelle. In associazione alla glicina e all'acido glutammico forma il tripeptide Glutathione.



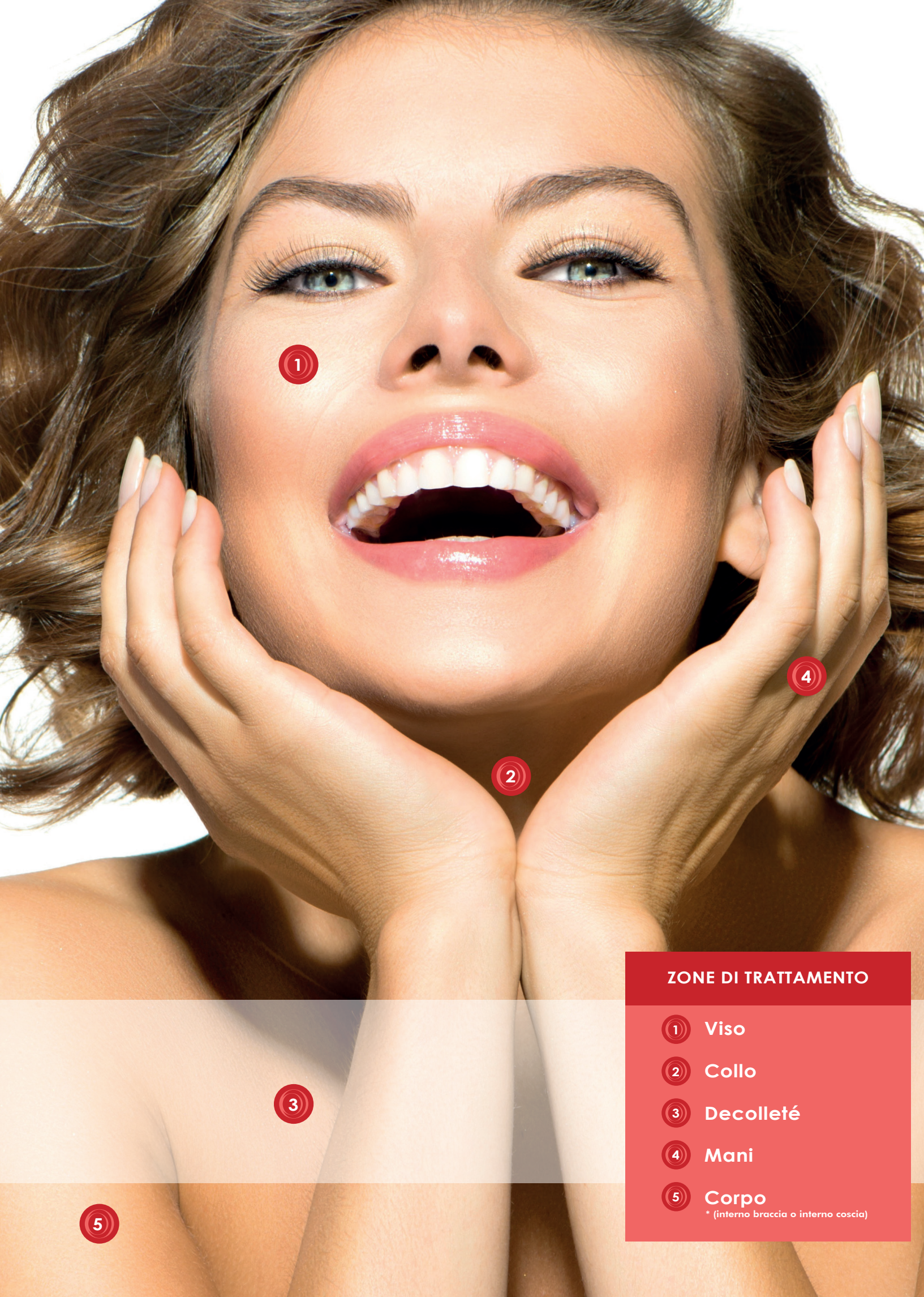
A questo proposito, uno dei principali componenti di **FRAGMYX® OXYX** è proprio il **Glutatione ridotto**. È il più importante sistema antiossidante del nostro organismo, fondamentale per la sua azione di detossificazione contro i radicali liberi e sostanze nocive. La sua forma attiva, glutazione ridotto, neutralizza i radicali liberi, responsabili del danno cellulare, trasformandosi nella forma passiva, glutazione ossidato. Grazie all'enzima glutazione reduttasi, è in grado di rigenerarsi nella forma ridotta e riprendere la sua attività. Per assicurare una efficace protezione delle cellule, il rapporto glutazione ridotto/glutazione ossidato deve mantenersi 9:1; un rapporto inferiore causa stress e danno cellulare.

In **FRAGMYX® OXYX** è, inoltre, presente l'**Ascorbil Fosfato di Sodio** (SAP), definito la forma "perfetta" della **VITAMINA C**, la quale viene rilasciata sotto forma di acido ascorbico, molto più stabile, biodisponibile e resistente ai processi ossidativi. Ha azione antiossidante: stimola i fibroblasti promuovendo la formazione di collagene e contrastando quindi l'invecchiamento cutaneo. Prevenendo la formazione di melanina, viene utilizzato anche come schiarente delle macchie della pelle, uniformandone il colorito e esaltandone la luminosità.

FRAGMYX® OXYX è dotato, infine, di un **sistema tampone a base di fosfati**, in grado di mantenere perfettamente lo stato di sol della soluzione colloidale della MEC, condizione essenziale affinché si attivino i meccanismi di eliminazione degli scarti tossici del metabolismo cellulare.



contiene:
5 flaconcini da 5 ml per uso intradermico



ZONE DI TRATTAMENTO

- ① Viso
- ② Collo
- ③ Decolleté
- ④ Mani
- ⑤ Corpo
* (interno braccia o interno coscia)

INDICAZIONI

Per tutti i tipi di pelle, ed in tutte le zone che necessitino rivitalizzazione in presenza di fotoaging, cronoaging e discromie cutanee.

Il trattamento sarà effettuato dal medico tramite un'iniezione in piccole dosi con protocolli pienamente personalizzabili.

Fotoaging e Cronoaging

- primo ciclo: una seduta ogni 7-10 gg;
- secondo ciclo: una seduta ogni 15 gg.

Mantenimento: una seduta ogni 4/6 mesi.

Rivitalizzazione leggera e aumento luminosità

- una seduta ogni 15/20 gg per 3 trattamenti.

Mantenimento: una seduta ogni 4/6 mesi

Discromie

- iniettare la soluzione direttamente nella macchia ripetendo il trattamento ogni settimana fino a completo sbiancamento.

ZONE CONSIGLIATE

Viso, Collo, Decolleté, mani, zone maggiormente soggette al rilassamento cutaneo quali interno braccia e interno coscia.





aerazen[®]
lab

Exclusive World Distributor

Viale Majno 34 - 20129 Milano (Italy)
info@aerazenlab.it

follow us:  Aerazen Lab  aerazen

www.aerazenlab.it