

**Acido ialuronico**  
Volume & Rigenerazione



**BIORIV@LUMETRIA**

B E L L E Z Z A   S E N Z A   T E M P O

# REGENYAL idea Lips

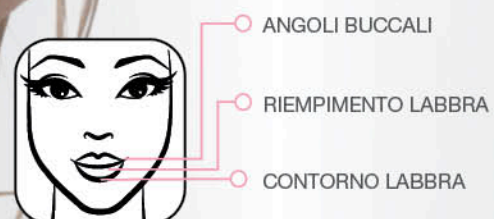
Risultato naturale  
Sicurezza assoluta  
Persistenza ottimale

**REGENYAL IDEA LIPS** è un biorivolumetrico a base di Acido ialuronico reticolato e intercalato, in grado di valorizzare le labbra e adattarsi ad esse in modo naturale.

È un gel monofasico pensato appositamente per i trattamenti delle labbra ed è caratterizzato da:

- MINORE VISCOSITÀ (è iniettabile con aghi 30 G)
- EFFICACE CONTROLLO POST-INTERVENTO
- IDRATAZIONE E MIGLIORAMENTO DEL TURGORE

## Schema d'Impiego



AGO 27/30 G

È consigliato ripetere il trattamento dopo 6 mesi

## Indicazioni

- AUMENTO DI VOLUME
- MIGLIORAMENTO DELLA FORMA
- EVERSIONE NATURALE
- CORREZIONE DELLE ASIMMETRIE

INDICATO IN CASO DI IPOVOLUMETRIE LOCALIZZATE (IL)

BIORIVOLUMETRIA

# REGENYAL idea Bio-expander

Ringiovanire è possibile

**REGENYAL IDEA BIO-EXPANDER** è un biorivolumetrico all'avanguardia che permette il ringiovanimento completo del viso mediante la correzione volumetrica e la ristrutturazione dei tessuti. Si integra perfettamente rispettando la naturalezza delle forme. Iniettato a livello del sottocutaneo migliora la cute in termini di elasticità, idratazione, turgore, stimolazione e rinnovamento del tessuto adiposo. **REGENYAL IDEA BIO-EXPANDER** ha un'azione:

VOLUMIZZANTE

RISTRUTTURANTE

RIGENERANTE

## Schema d'Impiego



È consigliato ripetere il trattamento dopo 6 mesi

### ◉ RIMODELLAMENTO DEI VOLUMI DEL VISO IN MODO NATURALE MICRO-CANNULA 37mm 27 G

Il prodotto studiato per essere utilizzato mediante microcannula, si distribuisce perfettamente nei tessuti seguendo le forme naturali del viso. Il gran richiamo d'acqua nella cute permette un'immediata **BIO-ESPANSIONE** del prodotto, riequilibrando i volumi del volto. La presenza di Acido ialuronico nativo intercalato garantisce la ristrutturazione tissutale.

## Indicazioni

- GUANCE
- ZONA PERIZIGOMATICA
- ZONA MANDIBOLARE
- MENTO e AREA GENITALE

INDICATO IN CASO DI  
DESTRUTTURAZIONI IPOVOLUMETRICHE (DI)

BIORIVOLUMETRIA

# Super REGENYAL idea

Rimodellamento  
dei volumi  
profondi del viso

**REGENYAL SUPER IDEA** è un biorivolumetrico riassorbibile (gel sterile, apirogeno e fisiologico) da utilizzarsi come riempitivo per:

- RIPRISTINO DEI VOLUMI
- CORREZIONE DEI CEDIMENTI CUTANEI PROFONDI DEL VISO

Il componente principale è Acido ialuronico cross-linkato e intercalato di origine non animale, prodotto tramite fermentazione batterica.

È Indicato per il ripristino dei volumi profondi di:

## Schema d'Impiego



È consigliato ripetere il trattamento dopo 12 mesi

## Indicazioni

- AREA ZIGOMATICA
- AREA MENTONIERA



Indicazioni		Posizionamento prodotto
AUMENTO VOLUMETRICO ZIGOMI	AREA MALARE ANTERIORE	IPODERMA PROFONDO
	PROCESSO ZIGOMATICO	IPODERMA PROFONDO O SOVRA-PERIOSTEO
CORREZIONE DEPRESSIONE ANGOLO NASALE		SOVRA-PERIOSTEO
RIDEFINIZIONE BORDO MANDIBOLARE		IPODERMA PROFONDO
MENTOPLASTICA		IPODERMA PROFONDO E/O SOVRA-PERIOSTEO

# BIORIVOLUMETRIA

BELLEZZA SENZA TEMPO

Miglioramenti estetici con i trattamenti biorivolumetrici



PRIMA DOPO  
Impianto piramidale - Correzione regione zigomatica



PRIMA DOPO  
Rughe nasogeniene - Angolo buccale



PRIMA DOPO  
Aumento di volume - Miglioramento della forma - Eversione



PRIMA DOPO  
Correzione asimmetrie - Aumento di volume



Tecnica radiale con microcannula



PRIMA DOPO  
Correzione sottozigomatica



PRIMA DOPO  
Aumento volumetrico area zigomatica



PRIMA DOPO  
Ridefinizione bordo mandibolare

REGENVAL  
idea

REGENVAL  
idea Lips

REGENVAL  
idea Bio-expander

REGENVAL  
Super idea

REGENYAL  
idea

1x1ml



## Indicazioni

IPOVOLUMETRIE LOCALIZZATE MEDIA PROFONDITÀ  
RIPRISTINO DEI VOLUMI E CORREZIONE REGIONE SOTTOZIGOMATICA  
CORREZIONE REGIONE NASOGENIENA  
CORREZIONE ANGOLI BUCCALI  
CORREZIONE REGIONE MENTONIERA  
RIDUZIONE DELLE RUGHE DI MEDIA PROFONDITÀ

## Caratteristiche

AZIONE VOLUMETRICA  
STIMOLAZIONE RECETTORIALE  
ELASTICITÀ  
MORBIDEZZA  
FLESSIBILITÀ

REGENYAL  
idea Lips

1x1ml



## Indicazioni

AUMENTO DI VOLUME  
MIGLIORAMENTO DELLA FORMA  
EVERSIONE NATURALE  
CORREZIONE DELLE ASIMMETRIE  
IDRATAZIONE

## Caratteristiche

AZIONE VOLUMETRICA  
STIMOLAZIONE RECETTORIALE  
ELASTICITÀ  
DIFFUSIBILITÀ  
IDRATAZIONE  
MORBIDEZZA  
FLESSIBILITÀ

REGENYAL  
idea Bio-expander

3x1.1ml



## Indicazioni

DESTRUTTURAZIONI IPOVOLUMETRICHE  
CONFERIRE TURGORE  
CORREZIONE ZONA PERIZIGOMATICA  
CORREZIONE ZONA MANDIBOLARE  
CORREZIONE REGIONE MENTONIERA  
CORREZIONE GUANCE  
RIGENERAZIONE AREA GENITALE

## Caratteristiche

AZIONE VOLUMETRICA  
STIMOLAZIONE RECETTORIALE  
DIFFUSIBILITÀ  
IDRATAZIONE  
MORBIDEZZA  
FLESSIBILITÀ  
RIGENERAZIONE

REGENYAL  
Super idea

1x1ml



## Indicazioni

IPOVOLUMETRIE LOCALIZZATE PROFONDE  
RIPRISTINO DEI VOLUMI PROFONDI  
RIEMPIMENTO ZONA ZIGOMATICA  
CORREZIONE REGIONE MENTONIERA

## Caratteristiche

AZIONE VOLUMETRICA PROFONDA  
STIMOLAZIONE RECETTORIALE  
ELASTICITÀ  
FLESSIBILITÀ

## BIORIVOLUMETRIA KIT

È importante offrire al medico la possibilità di avere a portata di mano diverse tipologie di prodotti compresi in un solo cofanetto ed ecco ideato "BIORIVOLUMETRIA KIT", contenente 6 confezioni di iniettivi:



- 1 REGENYAL IDEA da 1 ml
- 1 REGENYAL IDEA LIPS da 1 ml
- 3 SUPER IDEA da 1 ml
- 1 REGENYAL IDEA BIO-EXPANDER da 3X 1.1 ml



### BIORIVOLUMETRIA KIT

una scelta che premia la  
**NATURALEZZA** e l'**ARMONIA**  
dei risultati

Una soluzione, questa, che permette al dottore di svolgere liberamente e con più comodità i diversi trattamenti volti al ringiovanimento di zone specifiche del volto.

Nel contenitore, inoltre, sono stati inseriti, come omaggi, vari campioncini della nuova linea di creme **BIO-EXPANDER ECO BIO COSMETICS**, utili nelle fasi pre e post trattamento e nella cura quotidiana del derma.

## Creme Biorivolumentriche



**Bio-expander**  
ECO-BIO-COSMETICS



Night & Day Creams

**CREMA IDRATANTE INTENSIVA**  
**CREMA GIORNO**

**CREMA VIVIFICANTE INTENSIVA**  
**CREMA NOTTE**

**CREMA LIFTING CONTORNO OCCHI**  
**CREMA GIORNO**

**CREMA ANTIRUGHE CONTORNO OCCHI**  
**CREMA NOTTE**

La nuova **LINEA BIORIVOLUMETRICA BIO-EXPANDER ECO BIO COSMETICS** utilizza materie prime di origine biologica **senza parabeni, coloranti e profumi**.

Nella formulazione è stato impiegato **Acido ialuronico** da bio-fermentazione batterica e una straordinaria combinazione di principi attivi naturali. Si tratta di una linea naturale ed innovativa che garantisce protezione da: ozono, inquinamento, batteri, fumo di sigarette, radicali liberi, raggi ultravioletti, effetti ossidanti.



Produzione, ricerca e sviluppo  
di **Medical Devices**



Prodotto e distribuito da  
REGENYAL LABORATORIES Srl  
Via Valtellina, 21  
[www.regenyal.eu](http://www.regenyal.eu)



Sistema di  
Qualità  
Certificato





# BIORIVOLUMETRIA



La soluzione  
che ha aperto  
nuovi orizzonti  
in **Medicina  
Estetica**

Chi adotta la metodica biorivolumetrica sa già di aver scelto la naturalezza dei risultati e un trattamento sicuro per ottenere il **RINGIOVANIMENTO DELLA PELLE** e il **MIGLIORAMENTO DELL'ASPETTO**.

Con la **BIORIVOLUMETRIA** si può:

**RICREARE VOLUME IN MODO  
DELICATO E NATURALE,  
LADDOVE SIA MANCANTE**

**INTERVENIRE CON SUCCESSO  
SULLE IMPERFEZIONI DELLA  
CUTE DOVUTE ALL'ETÀ**

Una duplice azione in grado di donare **“La Bellezza Senza Tempo”**.

## La Biorivolumetria nell'invecchiamento cutaneo

Non è sicuramente la presenza della singola ruga a farci percepire l'invecchiamento del nostro viso. Altri fattori determinanti sono:

RIASSORBIMENTO OSSEO



RIDUZIONE DEL TESSUTO ADIPOSO

Quando un viso invecchia si determina una dislocazione e un assottigliamento dei pannicoli adiposi che in alcuni casi possono determinare asimmetrie del volto. La mancanza di un supporto strutturale determina la discesa dei tessuti molli, conferendo un aspetto globalmente ipotrofico e lasso al volto invecchiato.

Con la **BIORIVOLUMETRIA**, è possibile **CONTRASTARE L'INVECCHIAMENTO** attraverso:

AUMENTO DI VOLUME



STIMOLAZIONE DERMO-IPODERMICA

## 3 concetti nella parola Bio-Ri-Volumetria

### BIO

SOSTANZE BIOCOMPATIBILI  
E BIORIASSORBIBILI



### RI

RIGENERAZIONE  
RISTRUTTURAZIONE



### VOLUMETRIA

FORMAZIONE  
DI NEO-VOLUME

I biorivolumetrici svolgono un'azione vitale di stimolo per la neo-ristrutturazione tissutale, volumizzano e, allo stesso tempo, attivano un processo di ringiovanimento delle aree trattate.

## Acido ialuronico Purissimo

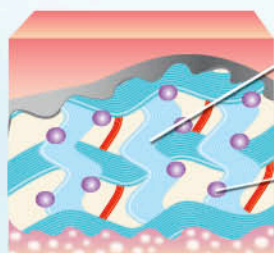
L'**ACIDO IALURONICO** utilizzato, prodotto da **FIDIA FARMACEUTICI**, garantisce il massimo standard qualitativo in termini di purezza della materia prima; in particolare la totale assenza di acidi nucleici e proteine garantisce:

- **SUPERIORITÀ QUALITATIVA**
- **SICUREZZA ASSOLUTA**

## Azione sui tessuti

Nei biorivolumetrici esistono strettamente combinati HA cross-linkato e intercalato a lento rilascio:

- **HA CROSS-LINKATO** svolge una funzione strutturale volumizzante
- **HA INTERCALATO A LENTO RILASCIO** esercita un'azione biointerattiva di stimolazione recettoriale



### Azione SCAFFOLD

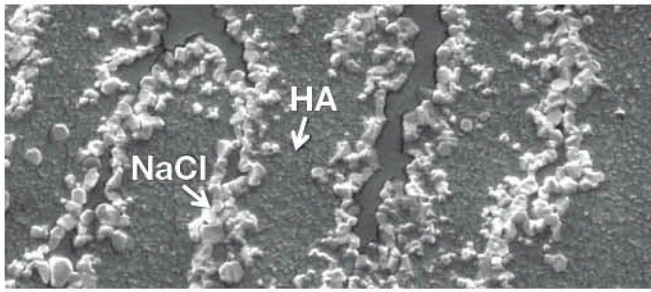
**HA cross-linkato impalcatura biodegradabile** - Funge da piattaforma strutturale parzialmente inerte e più resistente all'assorbimento grazie al suo cross-linkaggio

### Azione RISTRUTTURANTE

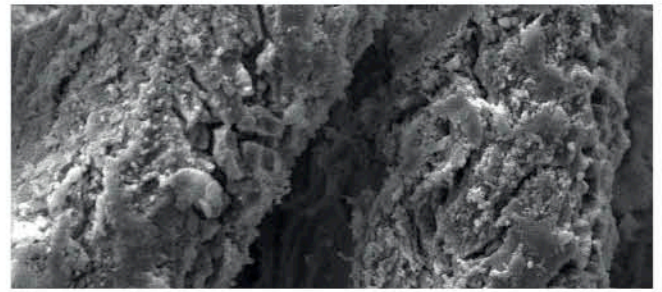
**HA intercalato a lento rilascio biologicamente più attivo** - Biointerattivo gradualmente liberato con effetto di stimolazione dell'IPODERMA - Interazione sui recettori delle cellule endoteliali, fibroblasti e MSC (Cellule Staminali Mesenchimali)

## Struttura al microscopio

Le immagini ottenute con la tecnica della microscopia elettronica a scansione (SEM) rivelano come i prodotti biorivolumetrici siano più compatti e omogenei rispetto ai filler.



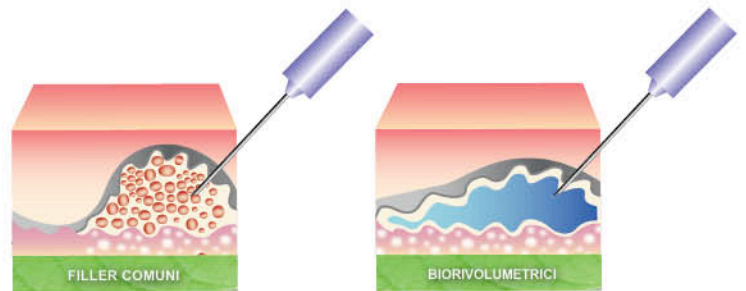
**Bio-expander**



**Filler monofasico generico**

## Diffusione nei tessuti

L'IMMEDIATA DIFFUSIBILITÀ NEI TESSUTI GARANTISCE UNA MIGLIORE INTEGRAZIONE TISSUTALE



## Tecnologia produttiva

I prodotti biorivolumetrici sono gel monofasici che si ottengono da un processo di cross-linking a bassa temperatura e di durata prolungata "gentle crosslinking" (FIG.1). Miscelando lentamente si permette all'agente cross-linkante (BDDE) di distribuirsi meglio e in modo più uniforme. La quantità di BDDE impiegata è minore del 30% rispetto alla maggioranza degli altri prodotti in commercio di pari viscosità. Inoltre nel caso del **BIO-EXPANDER** vengono utilizzati ben tre pesi molecolari di Acido ialuronico, da 1 milione, 2 milioni e 500 mila Dalton; quest'ultimo corrisponde al 10% di HA nativo e intercalato (FIG.2). Catene di HA di lunghezza diversa permettono una migliore calibrazione della viscosità del prodotto.

### GENTLE CROSS LINKING

FIG. 1



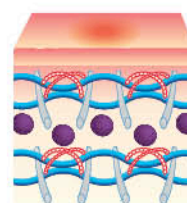
Miscelando due pesi molecolari di HA si ottiene una matrice 3D con viscosità ottimizzata

HA 2 milioni Dalton

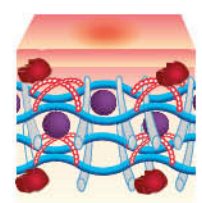
HA 1 milione Dalton

### ACIDO IALURONICO NATIVO INTERCALATO

FIG. 2



1 Uno strato crosslinkato alternato con uno strato libero



2 L'HA intercalato è protetto dalla degradazione enzimatica e rilasciato lentamente

BDDE

HA libero

Enzima

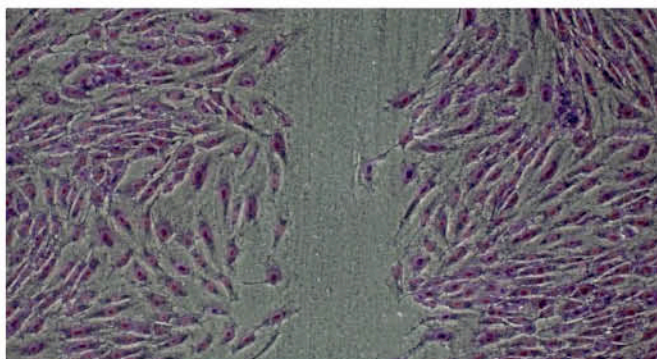
## Interazione dell'Acido ialuronico



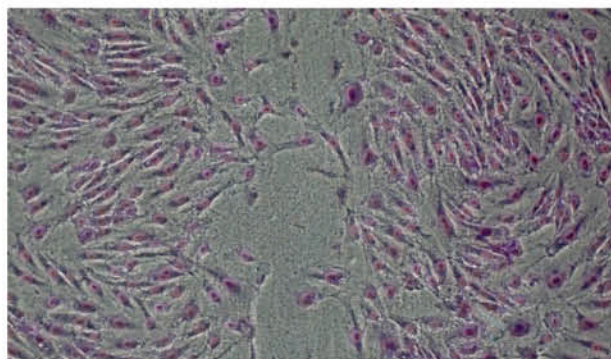
L'acido ialuronico interagisce con i RECETTORI e promuove una azione di Up-regulation del recettore stesso, che a sua volta accelera i processi cellulari (Migrazione - Adesione - Differenziazione - Proliferazione Cellulare).

## Studi di migrazione effettuati su cellule endoteliali del derma umano

Migrazione endoteliale valutata mediante scratch test dopo 18 ore (colorato con ematossilina-eosina)



**2% siero fetale**

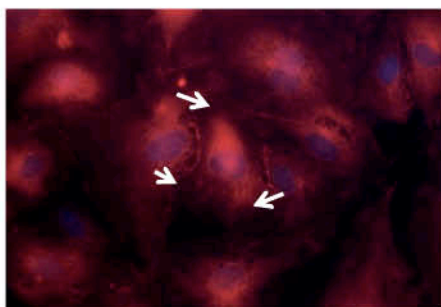


**2% siero fetale+Bio-expander**

Maggiore migrazione cellulare nello spazio vuoto (scratch)

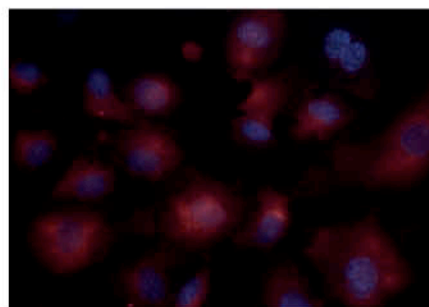
## Analisi dell' immunofluorescenza della proteina di giunzione Occludina in cellule endoteliali di derma umano

Occludina tiene insieme le cellule e impedisce di farle migrare



**Controllo**

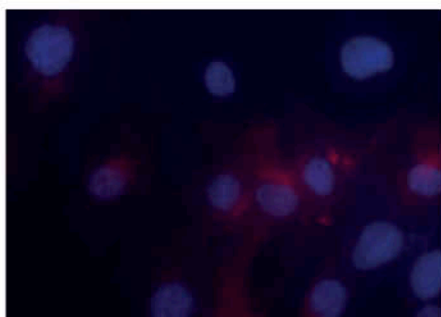
Bio-expander inibisce la produzione di Occludina



**Bio-expander (1mg/ml, 18h)**

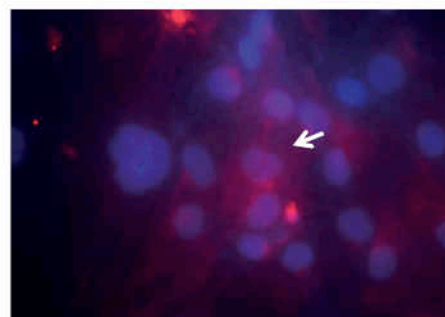
## Analisi dell' immunofluorescenza di CD-40 recettore di membrana cellulare

CD-40 interviene nella formazione di nuovi vasi endoteliali



**Controllo**

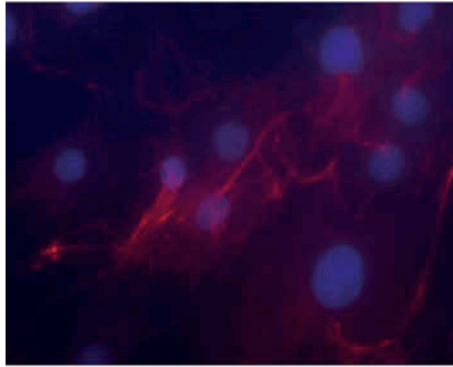
Bio-expander promuove un' azione di Up-regulation di CD-40



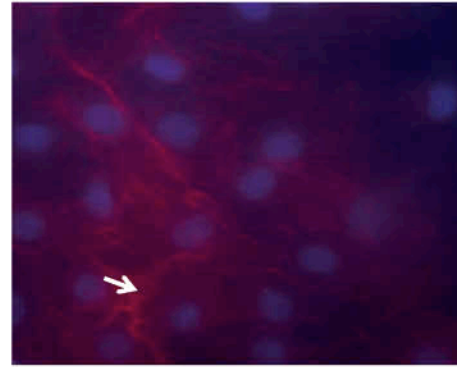
**Bio-expander (1mg/ml, 18h)**

## Analisi dell' immunofluorescenza della Fibronectina macromolecola di matrice extracellulare

La Fibronectina  
partecipa ai  
processi di  
rigenerazione  
tissutale



**Controllo**

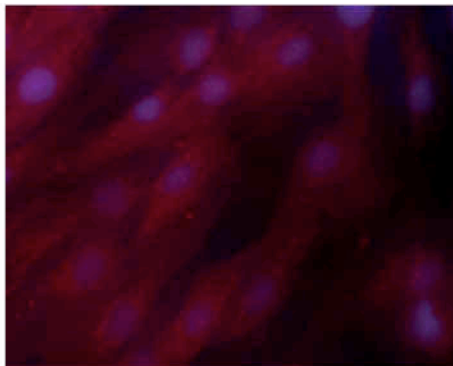


**Bio-expander (1mg/ml, 18h)**

Bio-expander  
favorisce  
l'espressione  
della  
Fibronectina

## Analisi dell' immunofluorescenza di FGF-2, fattore di crescita dei fibroblasti

FGF-2  
interviene nel  
processo di  
proliferazione  
dei fibroblasti



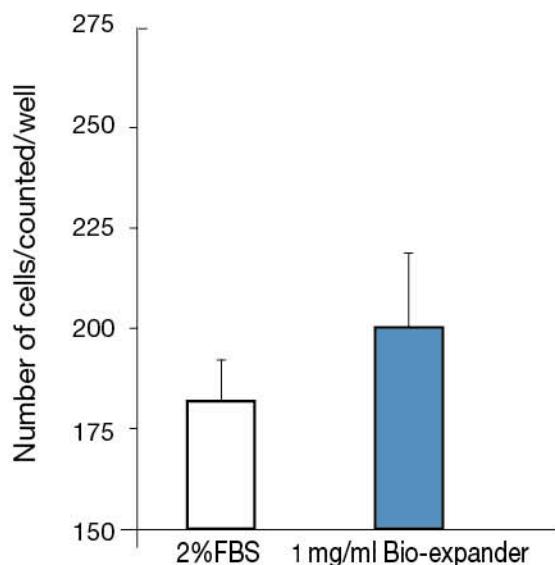
**Controllo**



**Bio-expander (1mg/ml, 18h)**

Bio-expander  
mantiene  
l'espressione  
di FGF-2

## Sopravvivenza / proliferazione di fibroblasti di derma umano (48 ore incubazione)



### **Regenyal Idea Bio-expander**

ha dimostrato di stimolare la proliferazione di fibroblasti del derma umano del 40% in più rispetto al siero bovino fetale.

## Ipovolumetrie del viso

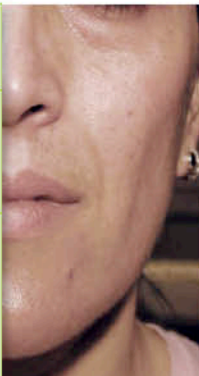
Il viso, nelle sue varianti morfologiche, presenta delle peculiari caratteristiche legate alla distribuzione dei volumi nei vari distretti, rappresentati dalla struttura osseo-muscolare e dalla presenza del grasso compartimentale.

Ciò che compromette le alterazioni fisiognomiche legate all'invecchiamento sono:

- PROGRESSIVA RIDUZIONE DEL LIQUIDO NEGLI SPAZI GIUNZIONALI ED INTRACELLULARI
- ALTERAZIONE STRUTTURALE DELL'IMPALCATURA DERMO-EPIDERMICA

La scelta di ciascun prodotto biorivolumetrico da utilizzare nei pazienti, va effettuata in base alle **IPOVOLUMETRIE DEL VISO**

## Ipovolumetrie localizzate

PAZIENTI PIÙ GIOVANI	
PREVALE ASPETTO COSTITUZIONALE	
ASSENTE O SCARSO COINVOLGIMENTO STRUTTURE MOLLI-OSSEE	



Prevale maggiormente l'aspetto ipovolumetrico rispetto alla destrutturazione che si trova in una fase embrionale o poco più. Troviamo inoltre una giusta idratazione ed osmolarità extracellulare e quindi un ambiente accogliente.

STIMOLAZIONE RECETTORIALE

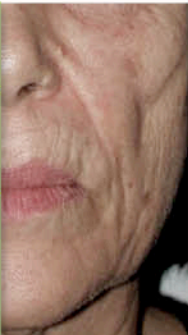
+

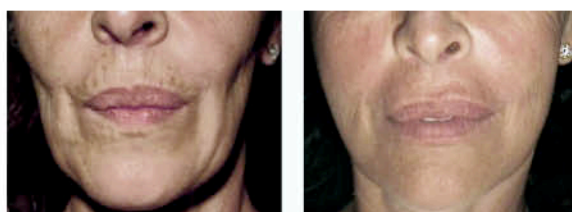
CAPACITÀ RIEMPITIVA

+

ELASTICITÀ

## Destrutturazioni ipovolumetriche

PAZIENTI MENO GIOVANI	
IPOVOLUMETRIE PIÙ DIFFUSE	
COINVOLGIMENTO STRUTTURE DERMO-IPODERMO-OSSEE	



La riduzione del cuscinetto ipodermico sarà più diffusa e si associa ad una avanzata compromissione della struttura del derma e ad una ridotta concentrazione di liquido nel comparto extracellulare.

DIFFUSIBILITÀ

+

IDRATAZIONE

+

MORBIDEZZA

+

FLESSIBILITÀ

# Processo Bio

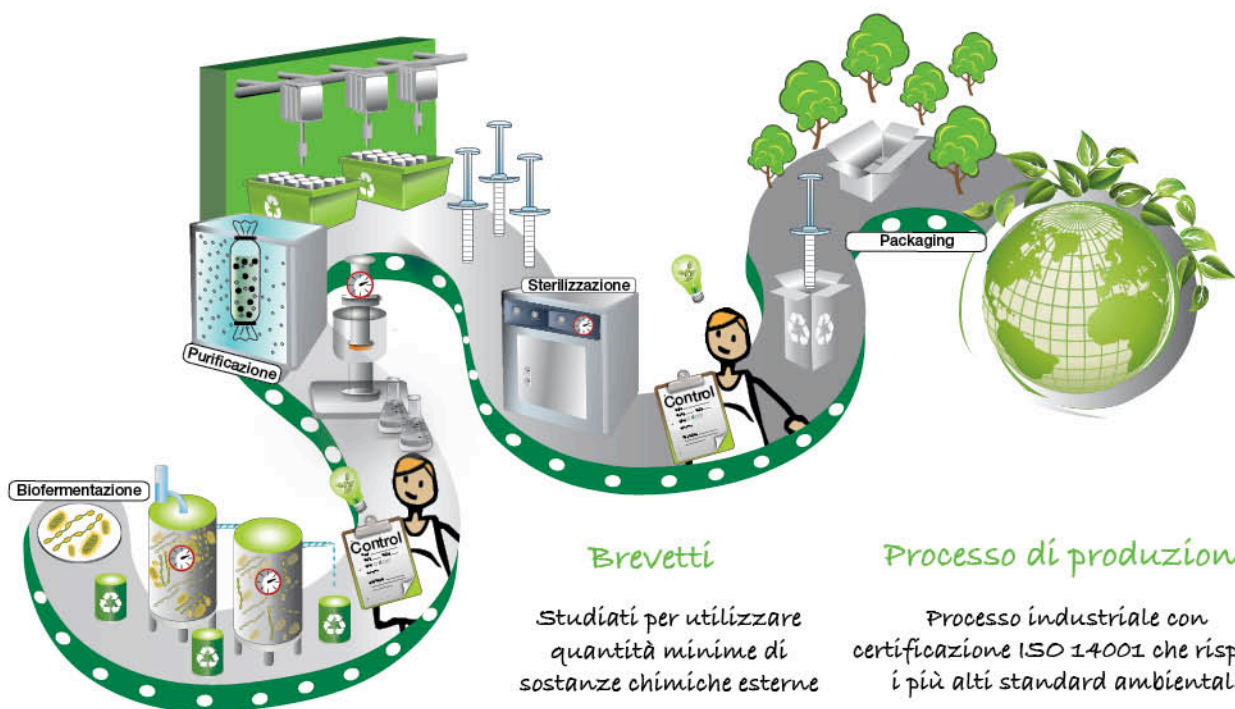
UN METODO SPECIFICO DI PRODUZIONE CONTROLLATO E CERTIFICATO

## Materie prime

Purezza delle materie prime senza sostanze chimiche inquinanti

## Packaging

I materiali di confezionamento sono creati con materiali rispettosi dell'ambiente secondo gli standard FSC e riciclabili



## Brevetti

Studiati per utilizzare quantità minime di sostanze chimiche esterne

## Processo di produzione

Processo industriale con certificazione ISO 14001 che rispetta i più alti standard ambientali

## Green Injections

**GREEN INJECTIONS** è un nuovo *standard* internazionale applicabile agli iniettivi e riguardante la loro sicurezza, ecocompatibilità del processo produttivo e tecniche mirate all'ottenimento di risultati naturali e al mantenimento di una bellezza naturale nel corso degli anni.

**GREEN INJECTIONS** sono:

**PRODOTTI GREEN** - Prodotti di altissima qualità, grazie all'utilizzo di Acido ialuronico purissimo, con la minima presenza di sostanze chimiche estranee

**TECNOLOGIE GREEN** - Prodotti di nuova generazione realizzati in Italia, nel rispetto delle più rigide regole mirate alla salvaguardia dell'ambiente: sprechi limitati, risparmio energetico, purificazione dell'acqua, riciclaggio dei rifiuti, utilizzo di apparecchiature a basso consumo energetico (Certificate da ISO 14001)

**TECNICHE GREEN** - Tecniche iniettive a mezzo di cannule e aghi, elaborate da medici altamente qualificati, che garantiscono trattamenti efficienti e sicuri, con il rischio di complicazioni nelle "aree difficili" ridotto al minimo

**RISULTATI GREEN** - "Ecologicità" visiva della correzione che permette di ottenere risultati completamente naturali

# REGENYAL idea

## Trattamento sicuro per il rimodellamento del viso

**REGENYAL IDEA** è un biorivolumetrico riassorbibile a base di Acido ialuronico reticolato e intercalato, prodotto tramite fermentazione batterica, per la correzione dei cedimenti cutanei medi del viso. Si diffonde con naturalezza nelle zone adiacenti l'impianto, garantendo una distribuzione equilibrata e continua della sostanza. Viscosità ed elasticità dell'Acido ialuronico sono tali da conservare la coesione del volume senza però ostacolarne la capacità di adattarsi alla morfologia individuale con una modulazione che conservi i tratti della naturalità. Le sue caratteristiche principali sono **IDRATAZIONE, DIFFUSIVITÀ, CORREZIONE FISIOLÓGICA** ed **EFFETTO TENSIVO**.

## Schema d'Impiego



## Indicazioni

- RIPRISTINO DEI VOLUMI
- CORREZIONE REGIONE SOTTOZIGOMATICA E ZIGOMATICA ANTERIORE
- CORREZIONE REGIONE NASOGENIENA
- CORREZIONE ANGOLI BUCCALI
- CORREZIONE REGIONE MENTONIERA
- RIDUZIONE DELLE RUGHE DI MEDIA PROFONDITÀ



BIORIVOLUMETRIA

INDICATO IN CASO DI  
IPOVOLUMETRIE LOCALIZZATE (IL)