

PROFHILO®

Bioremodeling as nature intended



Hyaluronic Acid 4Experts

IBSA

Group

Institut Biochimique SA fondata nel 1945, è la più grande multinazionale farmaceutica a capitale privato in Svizzera.

“Credo fermamente che il ruolo primario della nostra azienda sia quello di soddisfare al meglio i bisogni dei pazienti e degli operatori sanitari con il lavoro di persone qualificate e soprattutto soddisfatte e motivate.”

Arturo Licenziati,
Presidente & CEO – IBSA GROUP

OLTRE **25** SEDI
& STABILIMENTI

CENTINAIA DI PRODOTTI
CHE COPRONO **8** AREE
TERAPEUTICHE

PRODOTTI DISPONIBILI
IN OLTRE **80** PAESI



L'AREA DERMOESTETICA

offre una gamma completa di prodotti
e marchi quali Viscoderm®, Profhilo®
ed Aliaxin® sviluppati sul concetto
Hydrolift® Action.



Hydrolift® Action, l'innovativo approccio mirato a contrastare la diminuzione fisiologica di acido ialuronico nella cute, restituendole idratazione, elasticità e tono.

Hydrolift® Action è espressione dell'azione sinergica derivata dall'impiego di acidi ialuronici selezionati e prodotti con tecnologia brevettata, che somministrati in combinazione creano le condizioni ottimali per prevenire e contrastare il processo di invecchiamento.



L'acido ialuronico IBSA è di grado **ultrapuro**, prodotto attraverso un processo biofermentativo brevettato da *Streptococcus Zooepidemicus*, che si posiziona a livello mondiale nella fascia "TOP HIGH QUALITY" in termini di purezza e sicurezza.

PROFHILO[®]

per il

BIORIMODELLAMENTO

**LANCIO
ITALIANO**

Febbraio 2015

**LANCIO
INTERNAZIONALE**

Gennaio 2016



150.000

trattamenti effettuati ad oggi

dicembre 2016

Disponibile in

43 PAESI entro il 2017

**AMEC &
AESTHETICS
AWARDS**



WINNER 2016
**Aesthetics
Awards**
THE BARRY KNAPP AWARD FOR
PRODUCT INNOVATION OF THE YEAR



Cosa c'è di nuovo

PROFHILO® BASATO SU COMPLESSI IBRIDI COOPERATIVI STABILI È IL PRIMO PRODOTTO SVILUPPATO GRAZIE ALLA



PROCESSO PRODUTTIVO TERMICO INNOVATIVO BREVETTATO DA IBSA.

Come funziona

PROFHILO® favorisce il:

MULTI-LEVEL DYNAMIC REMODELING

PORTANDO COSÌ AD UN RIMODELLAMENTO DELLA MATRICE EXTRACELLULARE IN TERMINI DI ELASTICITÀ E SUPPORTO, OLTRE A MANTENERE E FAVORIRE LA NORMALE VITALITÀ:

DEI FIBROBLASTI¹

DEI CHERATINOCITI¹

DEGLI ADIPOCITI²

In quali indicazioni

RIMODELLAMENTO TISSUTALE E MIGLIORAMENTO DELLA LASSITÀ CUTANEA (VISO, COLLO E CORPO).

Come si usa

2 SEDUTE A DISTANZA DI UN MESE. POSSONO ESSERE UTILIZZATE TUTTE LE TECNICHE INIETTIVE, RISPETTANDO IL PIANO DI INIEZIONE NEL SOTTOCUTANEO SUPERFICIALE.

IBSA suggerisce la tecnica BAP (Bio Aesthetic Points) per l'area malare e submalare, con 5 punti specifici d'iniezione per emiviso.

PROFILO[®]

Cosa c'è di nuovo

Si inizia con una miscela semplice:

32 mg di acido ialuronico
alto peso molecolare
(1100-1400 kDa)

+

32 mg di acido ialuronico
basso peso molecolare
(80-100 kDa)

Si passa attraverso un processo di stabilizzazione termica:

La miscela iniziale viene
successivamente stabilizzata con
un processo termico brevettato
da IBSA (senza l'utilizzo di agenti
cross-linkati) che prevede un
primo step di lavorazione ad alta
temperatura ed un secondo
a bassa temperatura.

**Processo
Produttivo**

1

2



NAHYCO[®]
HYBRID TECHNOLOGY

Si ottiene:

complessi ibridi
cooperativi stabili

PROFHILO®

UNO STRUMENTO NUOVO con

CARATTERISTICHE UNICHE:

- ▶ **Concentrazione di HA elevata (64 mg/2 ml)** ³
- ▶ Elevata maneggevolezza⁴
- ▶ Diffusione ottimale nei tessuti⁵
- ▶ Bassa viscosità⁴
- ▶ Assenza di **BDDE**³ e di altri agenti chimici
- ▶ Bassa risposta infiammatoria⁴
- ▶ Acido ialuronico **naturale termicamente stabilizzato** con durata comparabile a quella di un gel debolmente cross-linkato⁵

3

PROFHILO®

Come funziona

MULTI-LEVEL DYNAMIC REMODELING

Gli studi *in vitro* hanno dimostrato che PROFHILO® migliora l'ambiente extracellulare:¹⁻²

- ▶ Mantenendo le condizioni ottimali per la normale vitalità dei fibroblasti, dei cheratinociti e degli adipociti.
- ▶ Favorendo un rimodellamento della matrice extracellulare in termini di elasticità e supporto.

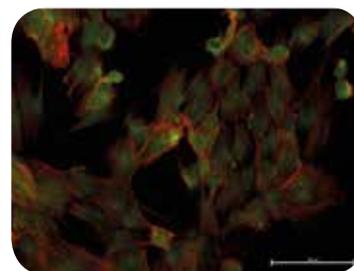
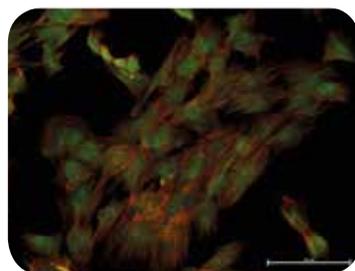
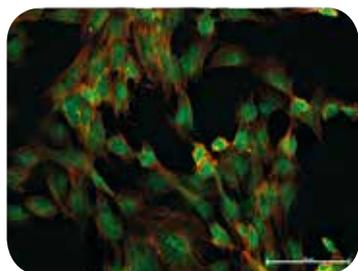
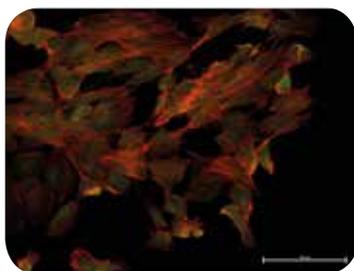
PROFHILO® SUPPORTA LA VITALITÀ DEI FIBROBLASTI

Controllo

PROFHILO® 0,1%

HA ad alto peso molecolare 0,1%

HA a basso peso molecolare 0,1%



● Anticorpi monoclonali anti-elastina

● Filamenti di actina del citoscheletro (falloidina)

Marcatura in fluorescenza delle fibre di elastina *in vitro* (Human Dermal Fibroblasts, HDF)¹

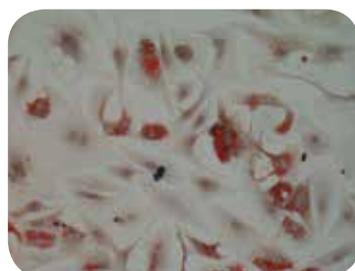
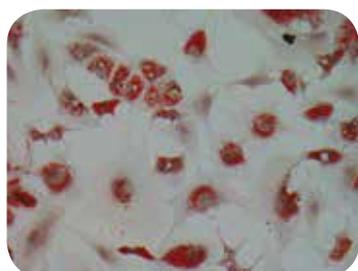
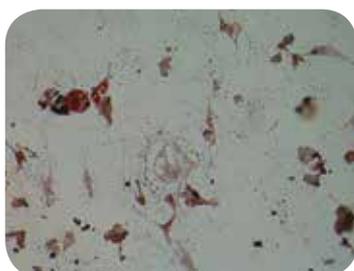
PROFHILO® SUPPORTA LA VITALITÀ DEGLI ADIPOCITI

Controllo

PROFHILO® 0,5%

HA ad alto peso molecolare 0,5%

Filler HA reticolato, presente in commercio 0,5%



● Depositi di grasso

Courtesy of Bioteknet

Marcatura con Red Oil delle cellule adipose staminali (ASCs) in mezzo adipogenetico, dopo 14 giorni di incubazione²

PROFHILO® NEI TESSUTI

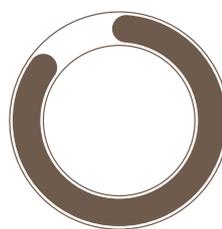
Una caratteristica importante di PROFHILO® è la sua **capacità di integrazione tissutale**, espressa dall'elevata coesività.⁵

La grande capacità di PROFHILO® di **diffondersi** in modo uniforme attraverso intere unità anatomiche, consente di **espandere in modo omogeneo i compartimenti adiposi** nelle zone difficili dove, anche i filler a bassa viscosità, possono creare contorni irregolari.⁵

Il comportamento di PROFHILO® nella pelle riflette **un profilo biofisico unico**; in particolare, una predominanza della fluidità rispetto all'elasticità ($Tan\ delta > 1$) che non è presente in altri gel cross-linkati.⁵

La Scala GPS di IBSA si basa sugli attuali dati reologici:

GPS
GUIDE to PRODUCT SELECTION
SCALE



COHESIVITY



FLOW



LIFT



SCULPT

Adattata da Sundaram H, Cassuto D, Gavard Molliard S (pubblicazione sottomessa).

PROFHILO®

In quali indicazioni

RIMODELLAMENTO TISSUTALE E MIGLIORAMENTO DELLA LASSITÀ CUTANEA

VISO, COLLO, CORPO

PROFHILO® interviene:

nel processo fisiologico di invecchiamento dei tessuti, in presenza di alterazioni delle fibre elastiche e collageniche

nel processo di riparazione dei tessuti dermici, nei casi di acne o cicatrici

nel caso di perdita o compromissione del tessuto adiposo

GRAZIE ALLE CARATTERISTICHE REOLOGICHE UNICHE DI PROFHILO®, IL **RIMODELLAMENTO TISSUTALE È FACILMENTE OTTENUTO IN SOLO 2 SEDUTE** (DISTANZIATE DI 4 SETTIMANE).

POSSONO ESSERE UTILIZZATE TUTTE LE TECNICHE INIETTIVE, RISPETTANDO IL PIANO DI INIEZIONE NEL SOTTOCUTANEO SUPERFICIALE.

RIMODELLAMENTO DELL'AREA **MALARE** & **SUBMALARE**

Dopo 150.000 trattamenti effettuati ad oggi (dicembre 2016), e grazie al supporto della letteratura scientifica,⁶⁻⁹ possiamo confermare che la **tecnica BAP** (Bio Aesthetic Points), pensata e sviluppata specificamente per PROFHILO® da IBSA, è la tecnica più diffusa, efficace e quindi fortemente consigliata per il trattamento dell'area malare e submalare.

Preferita dai pazienti perchè consente di:



Ridurre il numero
delle visite



Ridurre il dolore
e il numero di iniezioni
per sessione



Ridurre o annullare
il tempo di recupero
“downtime”

LA
TECNICA BAP
(BIO AESTHETIC POINTS)

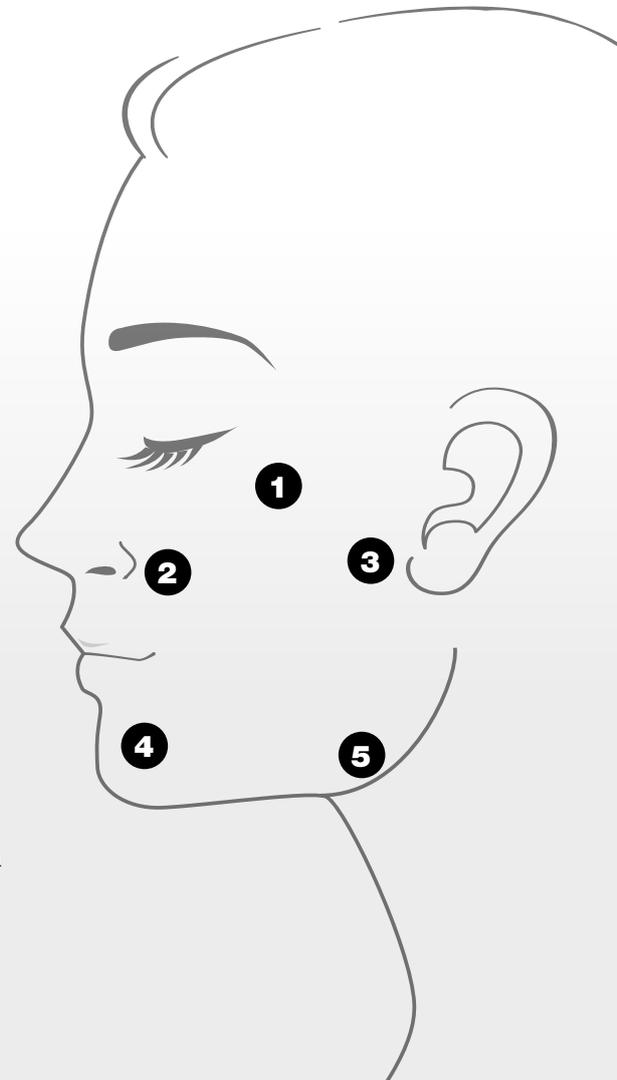
Questa tecnica, è stata pensata per l'area malare e submalare, particolarmente predisposta all'atrofia dermica causata dai fenomeni di invecchiamento.

**individuare
i 5 punti d'iniezione
per emiviso**

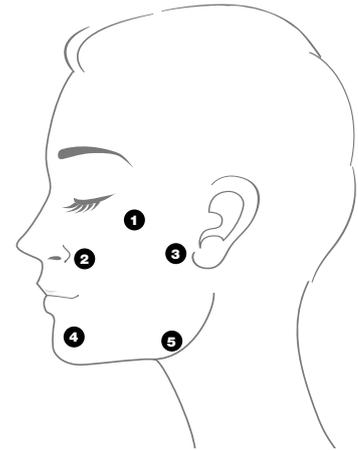
**depositare 0,2 ml per bolo
a livello del sottocutaneo
superficiale**

Questi 5 punti individuano 5 aree del volto, anatomicamente recettive, dove troviamo un'assenza di grandi vasi e ramificazioni nervose. Ciò significa ridurre al minimo i rischi e massimizzare la diffusione del prodotto nell'area malare e submalare.

- 1 PROTUBERANZA ZIGOMATICA**
assicurarsi di essere almeno a 2 cm di distanza dal canto esterno dell'occhio
- 2 ALA DEL NASO**
 - tracciare una linea di congiunzione tra l'ala del naso e il trago
 - tracciare una linea perpendicolare che parte dalla linea mediana pupillare
 - individuare il punto di iniezione nel punto di intersezione delle due linee
- 3 TRAGO**
assicurarsi di essere 1 cm anteriormente al margine inferiore del trago
- 4 REGIONE MENTONIERA**
 - tracciare la linea mediana del mento
 - a un terzo di questa linea tracciare la linea perpendicolare
 - dal punto d'intersezione spostarsi di 1,5 cm verso la commissura labiale per individuare il punto d'iniezione
- 5 ANGOLO MANDIBOLARE**
1 cm sopra l'angolo mandibolare



VISO



Tempo Zero

Dopo 1 mese dal 2° trattamento

Courtesy of Dr. Emma Ravichandran
(Glasgow, Scozia)

TECNICA	BAP ago 29G 13 mm
QUANTITÀ	1 ml per emiviso
SEDUTE	2
INTERVALLO	4 settimane
FREQUENZA	2 volte all'anno

COLLO

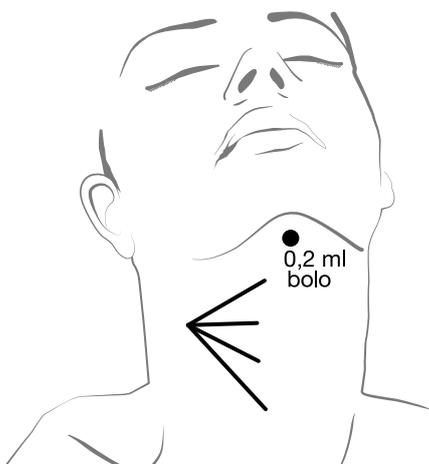
TECNICA	1 bolo + ventaglio ago 29G 13 mm cannula 25G 50 mm
QUANTITÀ	2 ml per lato
SEDUTE	2
INTERVALLO	4 settimane
FREQUENZA	2 volte all'anno



Tempo Zero

Dopo 1 mese dal 2° trattamento

Courtesy of Dr. Patrizia Piersini
(Torino, Italia)



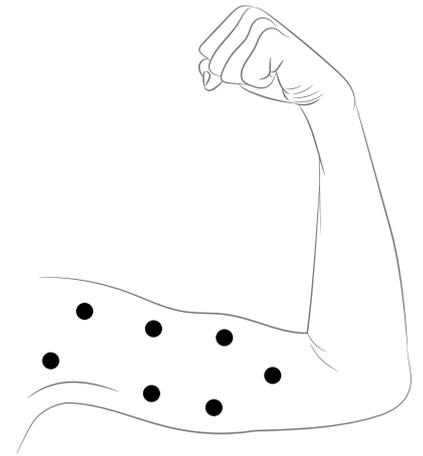
INTERNO BRACCIA



Tempo Zero

Courtesy of Dr. Bruno Bovani
(Perugia, Italia)

Dopo 1 mese dal 2° trattamento



TECNICA	7 punti ago 29G 13 mm
QUANTITÀ	2 ml per lato (0,2-0,3 ml/bolo)
SEDUTE	2
INTERVALLO	3 settimane
FREQUENZA	2-3 volte all'anno

MANI

TECNICA	Ventaglio cannula 25G 50 mm
QUANTITÀ	2 ml per lato
SEDUTE	2
INTERVALLO	4 settimane
FREQUENZA	2 volte all'anno

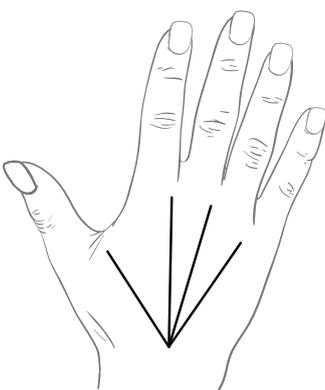


Tempo Zero

Courtesy of Dr. Giovanni Salti
(Firenze, Italia)



Dopo 1 mese dal 2° trattamento



PROFHILO®

Protocolli combinati

PROFHILO®, in sinergia con
i filler cross-linkati, ne massimizza
i risultati volumetrici.⁵



PRODOTTO	Aliaxin® EV	PROFHILO®
ZONA TRATTATA	Profilo mandibolare	Collo
TECNICA	Ventaglio Cannula 22G 60 mm	Ventaglio Cannula 25G 50 mm
QUANTITÀ	1 ml per lato	2 ml per lato
SEDUTE	1	2
INTERVALLO	4 settimane per eventuale touch-up	4 settimane
FREQUENZA	2 volte all'anno se necessario	2 volte all'anno

**RIDEFINIZIONE
DEL PROFILO
MANDIBOLARE E
RIMODELLAMENTO
DEL COLLO**



Tempo Zero



Dopo 1 mese dal 2° trattamento

Courtesy of Prof. Daniel Cassuto (Milano, Italia)
and Dr. Irfan Mian (Londra, UK)

PRODOTTO	Aliaxin® GP	PROFHILO®
ZONA TRATTATA	Zigomi	Malare - Submalare
TECNICA	Bolo periosteo Ago 27G 19 mm	BAP Ago 29G 13 mm
QUANTITÀ	1 ml per lato	1 ml per lato
SEDUTE	1	2
INTERVALLO	4 settimane per eventuale touch-up	4 settimane
FREQUENZA	2 volte all'anno se necessario	2 volte all'anno



Tempo Zero

Courtesy of Dr. Sharon Davidson
(Tel Aviv, Israele)



Dopo 1 mese dal 2° trattamento

**RIMODELLAMENTO
DELL'AREA MALARE
E SUBMALARE
E RIDEFINIZIONE
VOLUMETRICA
DELL'AREA
ZIGOMATICA**

**RIPRISTINO
DEL TESSUTO
SOTTOCUTANEO**

Il trattamento con cannula per il ripristino del sottocutaneo effettuato con PROFHILO® migliora la qualità di questo piano e prepara così il tessuto ai successivi trattamenti con ALIAXIN®.



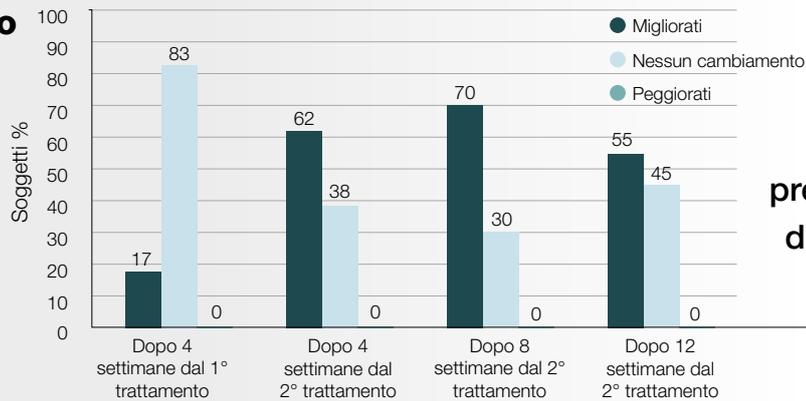
Tempo Zero

Courtesy of Prof. Daniel Cassuto (Milano, Italia)



Dopo 1 mese dal 2° trattamento

**L'azione
liftante
(tightening)
di PROFHILO®
determina un
conseguente
miglioramento
dei volumi
del volto⁶**



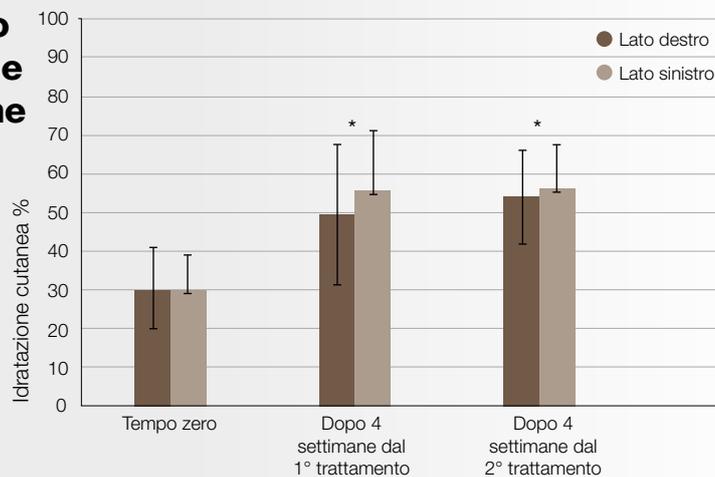
Valutazione su una casistica di 64 pazienti trattati con tecnica BAP

Età media 53 anni
(Range: dai 38 ai 60 anni)

FVLS
(Facial Volume Loss Scale
range 2-3)

**Il 70% dei soggetti
presenta un miglioramento
di almeno un grado nella
scala FVLS**

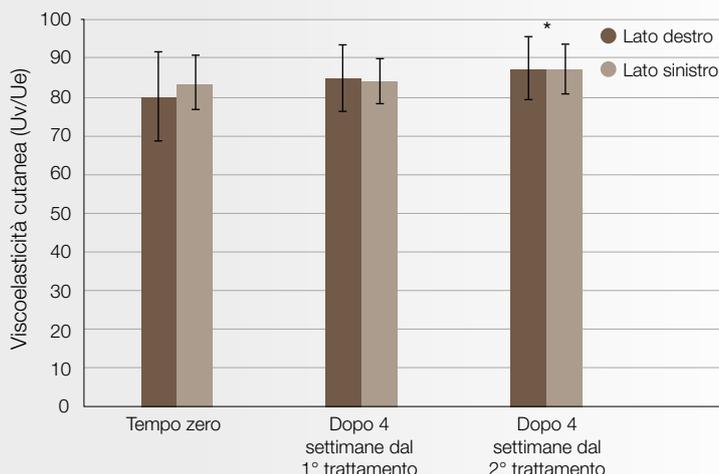
**Miglioramento
dell'elasticità e
dell'idratazione
cutanea⁹**



Valutazione su una casistica di 15 pazienti trattati con tecnica BAP

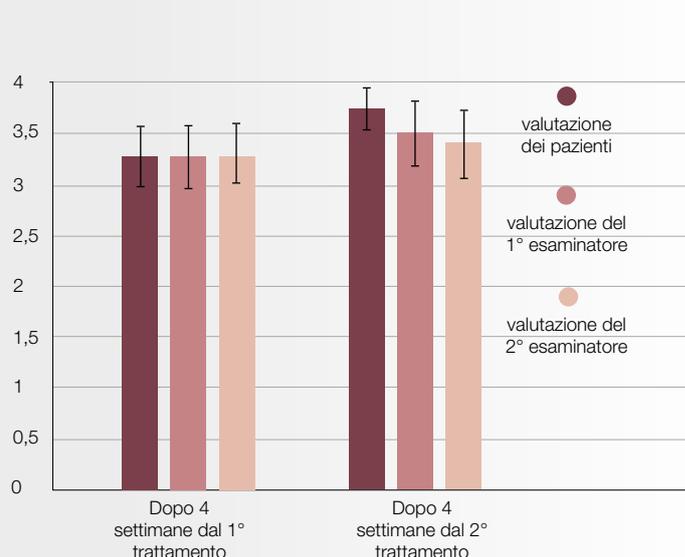
Età media 53 anni
(Range: dai 39 ai 65 anni)

*p value <0,05



**Miglioramento significativo
dell'idratazione dopo il primo
trattamento e dell'elasticità
cutanea dopo il secondo
trattamento**

Elevata soddisfazione dei medici e dei pazienti⁸



Miglioramento significativo del grado di soddisfazione dopo il secondo trattamento

L'azione di PROFHILO® dimostra un significativo miglioramento dei parametri cutanei e un risultato estetico apprezzabile.⁵

Sulla base di queste specificità, PROFHILO® rappresenta un nuovo e interessante strumento per il ripristino dei tessuti e il miglioramento della lassità cutanea.⁵

PROFHILO® ha un potenziale significativo per la combinazione sinergica con i filler cross-linkati al fine di massimizzare i risultati volumetrici.⁵

BMC Cell Biol 2015;16:19.

In vitro analysis of the effects on wound healing of high and low molecular weight chains of hyaluronan and their hybrid H-HA/L-HA complexes

D'Agostino A. et al. 2015.
BMC Cell Biol 16:19.

Summary

[...] In this study, low molecular weight HA (L-HA) proved not to be toxic/inflammatory, and therefore permitted wound closure similarly to the well-known bioactive high molecular weight HA (H-HA). Novel hybrid complexes formed by H-HA and L-HA performed better than HA alone, both at high or low concentrations. Complexes also showed better stability of long chains HA to hyaluronidases attack, presumably prolonging their half-lives *in vivo*. L-HA accelerates wound repair at an earlier stage, while H-HA has no short-term effect, probably due to its initial higher viscosity. The outcomes of this study may be the pillars for further *in vivo* studies to promote HA hybrid complex use in innovative medical devices for tissue regeneration. [...]

Full text available on PubMed, PMID:
26163378



PLoS One 2016;11(10):e0163510.

Hyaluronan hybrid cooperative complexes as a novel frontier for cellular bioprocesses reactivation

Stellavato A. et al. 2016.
PLoS One 11(10):e0163510.

Summary

[...] In this study, the multi-faceted interaction between keratinocytes and dermal fibroblasts in presence of the novel hybrid cooperative complexes HA formulation was evaluated. The *in vitro* model employed, has made possible the functional interaction between the two cell types, involving the synthesis and assembly of the skin ECM proteins. The results showed a notably different biological response, regarding collagen and elastin expression and synthesis, of HA hybrid cooperative complexes respect to native HA formulations. A key feature of the hybrid cooperative complexes was the prolonged stability to enzymatic attack, despite the absence of chemical cross linking. These findings could overall corroborate the *in vivo* clinical data obtained on the HA hybrid cooperative complex³⁸. [...]

Full text available on PubMed, PMID:
27723763



Eplasty 2015;15:e46.

Efficacy, safety, and tolerance of a new injection technique for high and low molecular weight hyaluronic acid hybrid complexes

Laurino C. et al. 2015.
Eplasty 15:e46.

Summary

[...] In the current evaluation, we demonstrated efficacy, safety, and tolerance of a new skin rejuvenation procedure with high- and low-molecular-weight HA hybrid complexes injected into the lower impedance subdermal facial areas. The injection of biorevitalizing medical devices in lower impedance sites has some advantages. The product can stimulate cell proliferation in the facial adipose tissue, which is a source of noncommittal staminal cells that differentiate into cutaneous fibroblasts. The physician judged it easy to inject. Patients were very satisfied at the end of the treatment (87.9%) and the compound's outcome evaluated by the physician was optimal in 51.5% of the cases and good in 45.5%. None of the patients expressed negative opinions, and no pain was reported. [...]

Full text available on PubMed, PMID:
26491508



Eur Aesth Plast Surg J 2015;
5(2): 124-131.

**Facial
bioremodeling
by intradermal
injection of a
stabilized hybrid
complex of high
and low molecular
weight
hyaluronic acid:
prospective study
on 30 patients**

Rodriguez Abascal M. et al. 2015.
Eur Aesth Plast Surg J 5(2): 124-131.

Summary

[...] Use of the stabilized hybrid high and low molecular weight HA complexes via intradermal injection with the BAP technique to improve facial aging, skin texture, reduce laxity and attenuate fine wrinkles proven to be effective, with a very low rate of complications and no other adverse reactions. Furthermore, it is important to highlight the high level of satisfaction among patients. Similarly, from a safety perspective, it is worth noting the low rate of complications resulting from the study, as well as that all the adverse events that arose were derived from the application technique and not inherent to the product. [...]

Clin Cosmet Investig
Dermatol 2016;9:297-305.

**Efficacy and
tolerance of an
injectable medical
device containing
stable hybrid
cooperative
complexes of high
and low molecular
weight hyaluronic
acid: a monocentric
16 weeks open-label
evaluation**

Sparavigna A. et al. 2016.
Clin Cosmet Investig Dermatol 9:297-305.

Summary

[...] The results of this explorative prospective study, evaluating the clinical efficacy and tolerability, clearly supports the bio-remodeling and rejuvenation claim of the hybrid cooperative complexes. All subjective clinical outcomes and the majority of objective instrumental results indicate a rapid and statistically significant improvement in the face attractiveness parameters. In particular, the volumetric and tightening effects were significant and maintained until the end of the study. From week 8, filling, anti-wrinkle, plumping, and hydrating activities become statistically significant, as measured by the reduction of WSRS score, profilometric, torsionometric, and skin electrical capacitance parameters. These instrumental and clinical findings are also confirmed by the photographic documentation. [...]

Full text available on PubMed, PMID:
27713647



Aesthetic Medicine
2016;2(2)

**Hyaluronic
acid hybrid
cooperative
complexes and
the BAP (Bio
Aesthetic
Points) technique:
the new edge in
biorejuvenation**

Beatini A. et al. 2016.
Aesthetic Medicine 2(2).

Summary

[...] Objectivity in the post treatment showed better skin turgor (similar to a tightening effect), brighter skin, reduced nasolabial fold depth and improved texture and pigmentation. The patients reported having experienced less pain and less bruising than traditional biostimulation. They appreciated the reduced time and number of sessions, and were generally satisfied with the overall improvement of the face and long lasting results. The hybrid cooperative complexes treatment of skin laxity, wrinkles and folds of the middle and lower third of the face resulted in a significant improvement of skin hydration and viscoelasticity, combined with a high level of compliance and satisfaction referred by the patients. [...]

PROPHILO® È UN DISPOSITIVO MEDICO CE DI CLASSE III,
DISPONIBILE IN UNA SIRINGA DI VETRO PRERIEMPITA STERILE,
PRONTA ALL'USO DA 2 ML, CON 2 AGHI.

CE 0373



Sistema di chiusura
anti-manomissione



Ogni confezione contiene:
1 siringa pre-riempita da 2ml
1 foglietto illustrativo
2 aghi Terumo 29G TW 13 mm
2 etichette identificative del numero di lotto e scadenza

hydroACTION ●●●●●
liftACTION ●●●○○
CROSS-LINKING □□□□□

www.ibsaderma.com
info@ibsaderma.com



[4me.style](https://www.instagram.com/4me.style)
[ibsaderma](https://www.facebook.com/ibsaderma)

Hyaluronic Acid 4Experts



IBSA Farmaceutici Italia S.r.l.
Via Martiri di Cefalonia 2 - 26900 Lodi - Italy

Bibliografia

- 1) Stellavato A. et al. 2016; PLoS One 11(10):e0163510.
- 2) Prof. Papaccio & Prof. Schiraldi's Research group internal data.
- 3) Foglietto illustrativo Profhilo.
- 4) D'Agostino A. et al. 2015; BMC Cell Biol 16:19.
- 5) Sundaram H. et al. 2016; Poster Presentation, American Society for Dermatologic Surgery (ASDS) Annual Meeting.
- 6) Sparavigna A. et al. 2016; Clin Cosmet Investig Dermatol 9:297-305.
- 7) Laurino C. et al. 2015; Eplasty 15:e46.
- 8) Rodríguez Abascal M et al. 2015; Eur Aesth Plast Surg J 2015; 5(2): 124-131.
- 9) Beatini A. et al. 2016; Aesthetic Medicine 2(2):45-51.