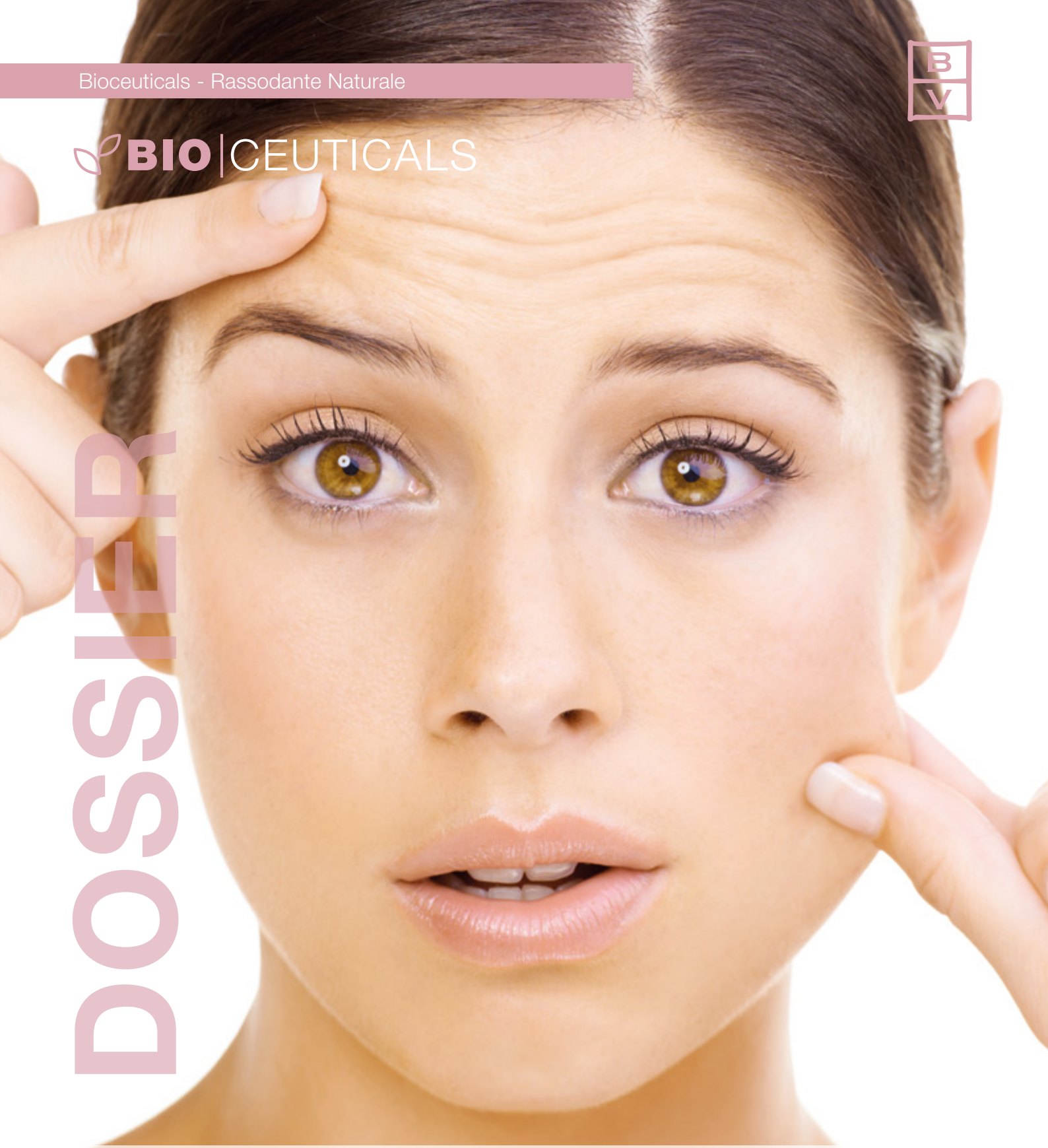
BIO|CEUTICALS

DOSSIER



La soluzione Rassodante per la tua Bellezza

Linea di origine naturale ed ecosostenibile.
Soluzioni viso perfetta per migliorare il tono ed evitare l'invecchiamento precoce della pelle. Raggiunge non solo un effetto lifting immediato, ma assicura anche un effetto rassodante che dura nel tempo.

BIO|CEUTICALS

THE FIRMING BEAUTY SOLUTION

Con il passare degli anni la nostra pelle perde gradualmente elasticità a causa del rallentamento della sintesi di proteine che formano le fibre di collagene ed elastina, responsabili del supporto al tessuto cutaneo. In altre parole, la produzione di collagene ed elastina diventa non più sufficiente a mantenere la tonicità del tessuto. Quando ciò si verifica le aree che vengono più colpite sono il collo, il viso in particolare le guance e le palpebre. Sebbene queste proteine abbiano svolto la loro funzione nel mantenere la pelle tonica, con il passare del tempo è normale che la loro qualità e quantità diminuiscano, determinando i temuti segni di invecchiamento.

Il fotoinvecchiamento, il fumo e l'inquinamento sono le cause più frequenti di flaccidità cutanea, poiché l'eccesso di radiazioni solari e la scarsa ossigenazione polmonare dovute al tabacco o all'inquinamento accelerano l'ossidazione cellulare, inducono disidratazione e aumentano la distruzione delle fibre di collagene ed elastina. Altri fattori che contribuiscono a determinare questi aspetti sono una dieta povera di proteine, il consumo di tabacco, la predisposizione genetica, l'abuso di medicinali, repentine perdite di peso e vita sedentaria. In breve, la pelle diventa flaccida ed acquisisce la tendenza a formare le rughe.

BIOCEUTICALS

Questa linea si presenta come la soluzione perfetta per ridurre la perdita di tonicità facciale, migliorare la fermezza ed evitare l'invecchiamento precoce della pelle.
Dobbiamo anche sottolineare che la linea BIOCEUTICALS cerca di migliorare la sostenibilità ed i processi naturali. Facciamo modestamente la nostra parte per la sostenibilità ambientale, cercando di utilizzare l'apporto minimo di microplastiche, sostituendole, ove possibile, con composti di origine riciclata. Per confezionare i nostri prodotti utilizziamo scatole con certificazione FSC e privilegiamo l'utilizzo del vetro. Inoltre, per ciascuno dei nostri prodotti, evidenziamo il valore di ecocompatibilità mediante il Naturalness Evaluation Index, impegnandoci ad utilizzare il maggior numero possibile di attivi naturali e puntando sempre all'eccellenza dei risultati.

Principali attivi della linea:

TEPEZCOHUITE, L'ALBERO DELLA PELLE

La Tepezcohuite (Mimosa tenuiflora) è conosciuta in Messico come l'albero della pelle. I Maya lo chiamarono "Tepezcuahuitl", una parola in lingua nahuatl che deriva dalle parole "tepus" (ferro) e "cuahuitl" (albero), riferendosi alla durezza del suo legno ed ai suoi molteplici effetti benefici.

Le proprietà del Tepezcohuite sono noti fin dall'antichità. In effetti, i Maya lo usavano per il trattamento di lesioni cutanee, soprattutto ustioni e ferite. Tuttavia, grazie alla sua composizione ricca e varia di molecole attive (tannini, saponine, alcaloidi, glucosio, ecc.), questa pianta oltre all'effetto rigenerativo ha anche proprietà antinfiammatorie, rassodanti ed antiossidanti che proteggono la pelle dall'azione dei radicali liberi.

ALBERO DELLA PELLE

TARTRATO DI DIMETILAMMINOETANOLO (DMAE)

Uno dei componenti che viene estratto dal Tepezcohuite (o albero della pelle) è il DIMETHY-LAMINOETHANOL TARTRATO. Chimicamente correlato alla colina, **è un nutriente del complesso vitaminico B che si trova anche in molti alimenti** (salmone, sardine o acciughe) **e di cui il corpo, in particolare il cervello e il sistema nervoso, necessitano per funzionare correttamente** (memoria, funzioni cognitive, umore, controllo muscolare e altre funzioni). In realtà, questo nutriente è essenziale per il cervello in quanto precursore dell'acetilcolina, un neurotrasmettitore essenziale per molte attività del corpo, tra cui il processo di contrazione muscolare. Con l'invecchiamento, la quantità di acetilcolina diminuisce e, di conseguenza, il suo effetto sulla tonicità del muscolo, causando appunto flaccidità muscolare.

Strutturalmente, DMAE è un analogo della colina che aumenta la biosintesi dell'acetilcolina nel sistema nervoso centrale e nella pelle. Nonostante che i meccanismi coinvolti nella sua azione siano non ancora chiaramente definiti, i numerosi studi intrapresi suggeriscono che questo componente aumenta la produzione di acetilcolina nella pelle e di conseguenza, la sua compattezza. **L'aumento di produzione e rilascio di acetilcolina, favorito dal DMAE, porterà a un miglioramento del tono muscolare (effetto lifting), offrendo un viso più sodo.**

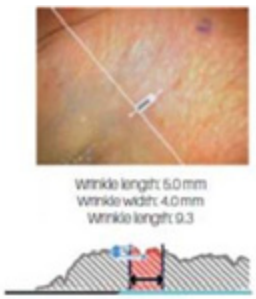
Il DMAE rappresenta un importante passo avanti nei cosmetici, in quanto produce un visibile e veloce effetto lifting, senza necessità di interventi chirurgici.

È anche un potente "accumulatore di solido", in altre parole, mantiene la fermezza e la solidità cutanea anche dopo averne interrotto l'uso, come se stesse rieducando i tessuti e i muscoli facciali e, grazie a questi effetti, non solo migliora la pelle durante il suo utilizzo ma evita anche la ricaduta.

BIO|CEUTICALS

Inoltre, DMAE è un antiossidante che stabilizza la membrana cellulare. La protegge dai danni causati dai radicali liberi in quanto crea un involucro protettivo attorno ad esso.
Molti studi hanno dimostrato che l'uso topico di DMAE aumenta la compattezza e il tono della pelle, migliorandone elasticità e luminosità. Questo aiuta anche a diminuire l'aspetto di linee e rughe di espressione, schiarendo la pelle e migliorandone la consistenza.

La pelle diventa più elastica, più liscia e più tonica.



Le proprietà del DMAE dipendono anche dalla sostanza con cui questo attivo viene sintetizzato.

Tuttavia, il DMAE utilizzato nella linea BIOCEUTICALS è di origine naturale, estratto dall'albero della pelle, in modo da conservare intatte le proprietà del DMAE.

RETAIL

REF. A0340
CREMA RASSODANTE

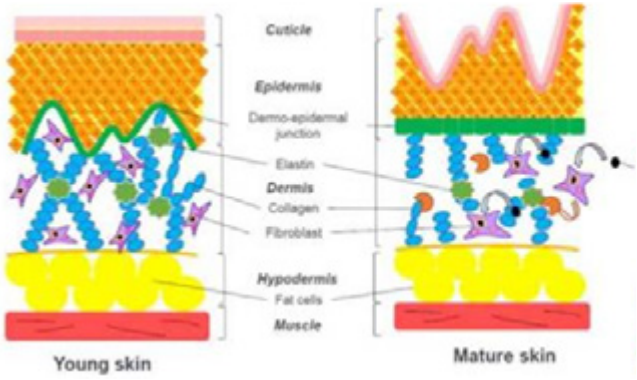
Crema rassodante con alta percentuale di principi attivi di origine naturale che aiutano a combattere efficacemente la perdita di tonicità che causa segni visibili. La sua elegante trama a fusione non lascia la pelle grassa, ma la idrata e la riporta ad uno stato naturale.

Lift intensive cream

AZIONE:

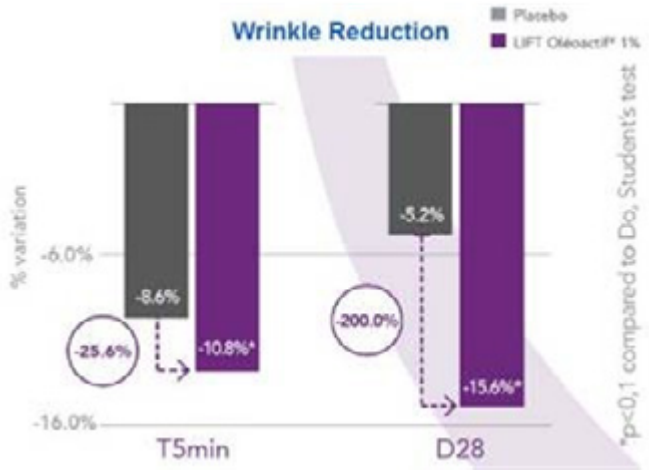
La componente principale di un derma sano è quella che si chiama matrice extracellulare, una complessa struttura composta da biomolecole che si rafforzano per proteggere le cellule del derma "i fibroblasti" responsabili, tra l'altro, della sintesi di proteine strutturali di base come i proteoglicani, il collagene e l'elastina.
Nelle nostre vite quotidiane, la nostra pelle è soggetta a fattori esterni e interni che possono alterare la matrice extracellulare e causare l'invecchiamento precoce della pelle.

A questo possiamo aggiungere le migliaia di microcontrazioni involontarie (ad esempio quando sorridiamo, aggrottiamo le sopracciglia etc.) e le quasi 15.000 tensioni quotidiane che portano alla comparsa di linee di espressione e rughe. Con il passare del tempo, tutto questo comporta l'indebolimento complessivo dell'architettura cutanea e la diminuzione della sintesi delle molecole essenziali per la pelle (come collagene, elastina e proteoglicani), responsabili del mantenimento della struttura, dell'idratazione, della flessibilità, dell'elasticità e della fermezza cutanea. Le rughe, così diventano più visibili e PROFONDE. Questo processo intrinseco si chiama invecchiamento cronologico, legato all'età ed a fattori genetici. Questi cambiamenti che si verificano naturalmente con il passare del tempo, possono essere notevolmente accelerati da fattori esterni, come l'esposizione al sole e l'inquinamento, che provocano stress ossidativo e ritardano la riparazione del danno cutaneo.

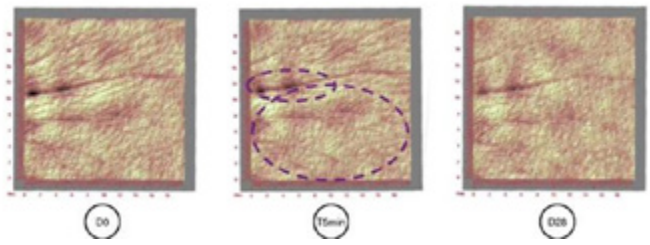


Confronto tra una pelle giovane e matura. Con il passare degli anni, il derma si assottiglia e il tessuto perde solidità e la sua normale struttura fibrillare. Le fibre elastiche subiscono un processo di degenerazione che porta alla comparsa di rughe, perdita di compattezza ed elasticità.

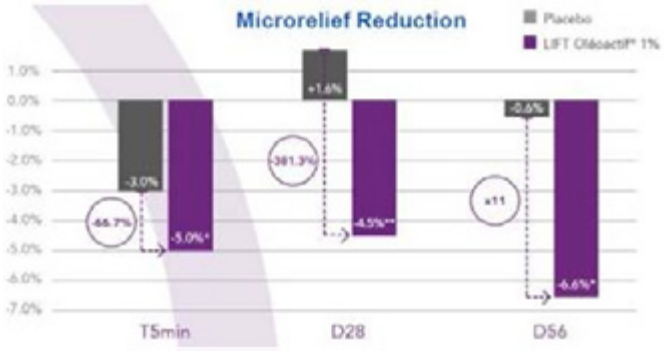
- **Riduzione istantanea e visibile delle rughe dopo 5 minuti e 28 giorni.** In uno studio effettuato su 10 volontari con pelle matura di età compresa tra 61 e 65 anni, si è notato che dopo l'applicazione del prodotto all'1% per 28 giorni, si è potuta osservare una riduzione del -25,6% nelle rughe principali già dopo 5 minuti dall'applicazione. Alla fine dello studio, dopo 28 giorni di utilizzo, è stato dimostrato che la pelle ha continuato a migliorare nel tempo e si è osservata una riduzione significativa nell'aspetto delle rughe di oltre il -200%.



Gli effetti positivi sono stati mantenuti nel tempo nell'83% delle donne dopo 28 giorni dall'utilizzo del prodotto.



- **Miglioramento immediato e visibile del micro-rilievo cutaneo dopo 5 minuti, 28 e 56 giorni.** Un altro studio è stato condotto con 12 volontari di età compresa tra i 49 ed i 60 anni, in cui il prodotto è stato applicato per 56 giorni, due volte al giorno, con un 1% di LIFT Oléoactif®. È stato osservato che l'attivo ha prodotto un rapido effetto tensore sul micro-rilievo, levigando e tendendo immediatamente la pelle. Dopo 28 giorni, LIFT Oléoactif® tende la pelle e riduce rughe e linee di espressione. Dopo 56 giorni si conferma un miglioramento della condizione complessiva della pelle con una riduzione del micro-rilievo cutaneo del -6,6%.



Confrontandolo con il placebo, LIFT Oléoactif® ha dimostrato il suo effetto tensore ed ammorbidito la pelle fino a 15,6 volte dopo 5 minuti dall'applicazione, riducendo il micro-rilievo cutaneo fino a 35,6 volte di più dopo 56 giorni.

COMPOSIZIONE:

Formulato principalmente da:

- **LIFT Oléoactif®:** Un complesso di principi attivi stabili, olio-estratti, dal **potente effetto multi-lifting** ottenuto da un innovativo metodo brevettato di estrazione biologica, **ecosostenibile al 100%,** ed in cui si sfruttano al massimo gli attivi che esso contiene. Questa tecnologia combina le proprietà degli oli naturali (ricchi di acidi grassi, vitamina E, squalane, fitosteroli, ecc.), con le diverse fitomolecole, così da ottenere un complesso efficace e sicuro, con altissima tollerabilità e sensorialità.

  Contiene inoltre:

1. **Estratto di Spilanthes acmella:** ottenuto da colture biologiche, contiene numerose biomolecole come flavonoidi (acido ferulico), saponine, tannini, ecc., ma **la molecola più importante è lo Spilantolo, il biotensore "simil botox".** Questa molecola ha proprietà antiossidanti e miorilassanti, ottimali per condurre ad un effetto lifting. **Stimola, riorganizza e rafforza la rete di collagene e favorisce la riparazione delle rughe.**
2. **L'estratto di radice di Astragalus membranaceus**: il suo componente più importante è l'astragaloside, una saponina

che **stimola la sintesi del collagene poiché favorisce la proliferazione dei fibroblasti e ne previene il degrado causato dai raggi UV**, rallentando la progressione dei segni visibili dell'invecchiamento.

3. **Il noto coenzima Q10:** aumenta la sintesi dei componenti presenti nelle cellule dell'epidermide e del derma, **previene gli effetti dello stress ossidativo, riduce il danno causato al DNA cellulare dalle radiazioni UVA** e riduce l'area e la profondità delle rughe del viso.
4. **Olio di semi di girasole:** con cui sono veicolati i fitoattivi, ricco di antiossidanti e acidi grassi, aiuta a rafforzare la funzione della barriera cutanea, migliora l'idratazione e rafforza l'elasticità della pelle.

Per riassumere, **questo complesso fornisce,** in primo luogo, **un rapido effetto su rughe e segni d'espressione,** grazie all'azione miorilassante dello Spilantolo. In secondo luogo, **fornisce un effetto a lungo termine su rughe, linee sottili e consistenza cutanea** mediante l'azione dell'Astragaloside, il coenzima Q10 e acidi grassi (acido linoleico o omega 6) presenti nell'olio di semi di girasole. **Il prodotto fornisce così un completo effetto multi-lifting.**

Altri attivi presenti nella formula:

- **Dimethylaminoethanol tartrate (DMAE): potente attivo rassodante che funge da stabilizzatore della membrana cellulare e migliora la tensione cutanea.** Offre elasticità cutanea ed ha un effetto stabilizzante della membrana cellulare (antiossidante) e di protezione contro i radicali liberi.
- **Creatina:** è derivata da un amminoacido naturale che riattiva il metabolismo della cellula. **Aiuta a ricaricare le cellule della pelle con nuova energia per rivitalizzarle** in modo che possano svolgere correttamente le loro funzioni, come la sintesi di proteine di supporto, l'idratazione o la protezione.
- **ZirhafirmTM:** ristrutturazione attiva, più solida e riposizionante. È una combinazione sinergica di biomolecole ottenute da Zizyphus spinosa e la radice di Maral (Rhaponticum carthamoides) che rinforza la coesione cellulare. **Attiva la formazione dei componenti della giunzione dermoepidermica che mantengono l'epidermide ed il derma coesi ed inibisce le metalloproteinasi.** Più c'è coesione, più la pelle resiste alla flaccidità e al rilassamento. Questo prodotto contribuisce a migliorare tonicità ed elasticità dando un'aspetto più naturale e rassodato al viso.

PRESENTAZIONE:

Tubo da 50 ml.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle.

RETAIL

REF. A0345
SIERO RASSODANTE MODELLANTE

Siero modellante e rassodante indicato per combattere i segni del tempo su viso e collo e per migliorare la compattezza e l'elasticità della pelle. Aiuta a contrastare la perdita e il deterioramento del collagene cutaneo, migliorando la struttura tridimensionale della matrice dermica, e nell'invertire la senescenza cellulare.

Lift Intensive Serum

AZIONE:

- **Collageneer®:** è un principio attivo modellante e rassodante, estratto dal seme di lupino bianco, il cui principale attivo è il Lupeol, attraverso un processo sostenibile. In larga misura, questo principio attivo stimola la sintesi del collagene di alta qualità di tipo 1, che si traduce in un miglioramento della compattezza e dell'elasticità a lungo termine della pelle e una riduzione della flaccidità del contorno del viso.

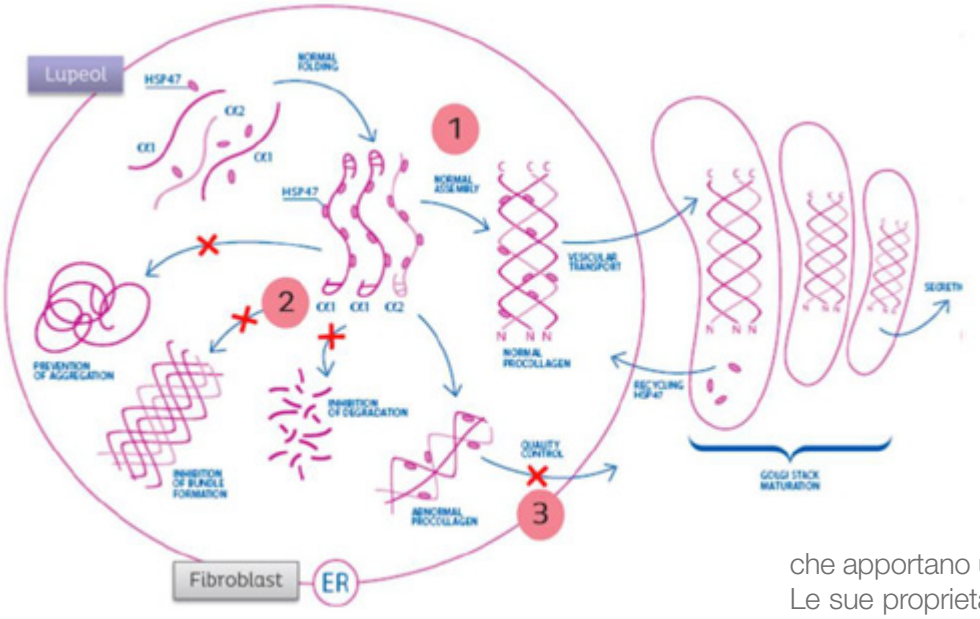
Diamo un'occhiata a questo attivo più in dettaglio:
Gli chaperoni sono proteine essenziali presenti nelle cellule del nostro organismo, la cui funzione è quella di aiutare nel corretto ripiegamento di altre proteine di recente formazione. Quando il nostro corpo sintetizza le proteine, gli accompagnatori si collegano ad esse per aiutare nel loro ripiegamento, assemblaggio e trasporto cellulare verso l'altra parte della cellula in cui la proteina svolge la sua funzione. In altre parole, sono una macchina piegatrice che aiuta le proteine a diventare completamente funzionali. Una piegatura scadente può portare a grossi problemi. All'interno del gruppo degli accompagnatori c'è la proteina **HSP47**, uno specifico chaperone del collagene.
Questa proteina ha un ruolo molto importante nella sintesi e nella maturazione del collagene, una proteina strutturale essenziale non solo per la pelle, ma anche per il nostro organismo.
Il collagene è la proteina strutturale più importante dei mammiferi e costituisce circa un terzo di tutte le proteine del corpo umano. Nello specifico, il collagene è uno dei componenti fondamentali di quella che viene chiamata matrice extracellulare. È sintetizzato sotto forma di precursore, procollagene, e per essere funzionale deve avere la struttura tridimensionale appropriata. In altre parole, deve piegarsi bene. Questo è ciò che è affidata alla proteina **HSP47**, che si unisce alla tripla elica del procollagene e la stabilizza, evitando l'aggregazione di queste molecole. Ciò consente alle fibre di procollagene di essere trasportate in modo efficiente nella cellula per poter finalmente convertirsi in collagene.

In sintesi, la proteina **HSP47** favorisce la formazione del collagene di tipo 1 ed evita che il suo precursore, il procollagene, sia difettoso e riesce a lasciare la cellula e raggiungere la matrice extracellulare. Pertanto, funziona anche come controllore di qualità.
Il lupeolo viene estratto dal guscio del frutto del lupino bianco, ed è il principio attivo di questo ingrediente.
Lupeol intraprende due azioni:

1. Rafforza l'espressione dei geni che codificano le proteine HSP47 e la loro sintesi, migliorando la qualità del collagene ed evitando l'aggregazione di queste proteine.
2. Rafforza inoltre la sintesi del collagene e l'espressione dei geni che lo codificano proteina.

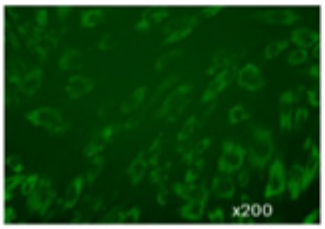
Gli studi in vitro ci consentono di determinare l'attività biologica e l'effetto a livello molecolare. Per valutare questa attività a livello cellulare sono stati intrapresi numerosi studi.
1. Per determinare l'azione del lupeolo sulle proteine HSP47: i fibroblasti umani sono stati sottoposti a 48 ore di azione del principio attivo lupeolo e l'espressione dei geni che codificano queste proteine è stata quantificata

mediante PCR-RT. **I risultati hanno mostrato un'induzione del 21% dei geni responsabili della codificazione di queste proteine.**
Oltre all'aumento dell'espressione dei geni codificanti delle proteine **HSP47**, in un altro studio con fibroblasti umani si è visto che il principio attivo dell'ingrediente **Collageneer®** induce una sovrapproduzione di questa proteina.

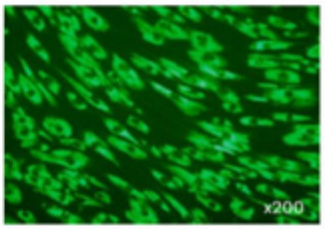


Nell'immagine seguente ottenuta dall'immunofluorescenza possiamo vedere il controllo (a sinistra) ei fibroblasti dopo essere stati sottoposti a lupeolo (a destra).
Abbiamo visto che c'è un **aumento della produzione della proteina HSP47, ma c'è anche un miglioramento del livello di fibre di collagene di tipo 1**, essenziali per mantenere la rete strutturale della pelle, sia qualitativamente

IMMUNOFLUORESCENZA-COLORAZIONE DI HSP47



Controllo



Con Lupeol 20ÿg/ml

che quantitativamente. In altre parole, abbiamo potuto vedere che il lupeolo ha stimolato in modo significativo la produzione e la secrezione di collagene di tipo 1, attraverso la sovraespressione del gene.

2. Studi in vivo su volontari per valutare l'efficacia di questo attivo e il miglioramento di parametri specifici: è stato quindi condotto uno studio su 25 volontari (di età compresa tra 45 e 65 anni) e con cedimenti facciali.
Il prodotto è stato applicato per 3 mesi con il 2% di principio attivo, Collageneer®, due volte al giorno. I risultati sono stati misurati all'inizio, dopo 42 giorni e dopo 3 mesi. Da un lato si è ottenuto un **significativo miglioramento della tonicità dopo 42 giorni** (+9,2%) **e dell'elasticità dopo 3 mesi** (i parametri che definiscono questa caratteristica sono migliorati dell'11,2% e del 10,6%). Inoltre è stato valutato anche il volume del doppio mento dei volontari. Dopo 42 giorni si è notato un miglioramento dall'8,8% al 25,2%, che ha comportato un miglioramento di questo volume subito dopo l'inizio del trattamento. Dopo 3 mesi è stato ottenuto un **miglioramento globale del 16%** di questo parametro. In sintesi, l'ingrediente **Collageneer®** stimola la produzione di collagene di tipo 1, il principale, rafforza la matrice extracellulare della pelle, essenziale per mantenere l'architettura cutanea e migliora la meccanica proprietà come la forza, la fermezza e l'elasticità.

- **Centella ReversaPPF:** è un principio attivo che deriva da colture di cellule staminali di Centella Asiatica. È un attivo a base di peptidi naturali di Centella Asiatica che apportano un miglioramento globale alla pelle. Le sue proprietà di rigenerazione e il meccanismo d'azione si basano su fattori di crescita delle piante che migliorano le rughe e la ruvidità della pelle e riducono le macchie rosse e i pori.

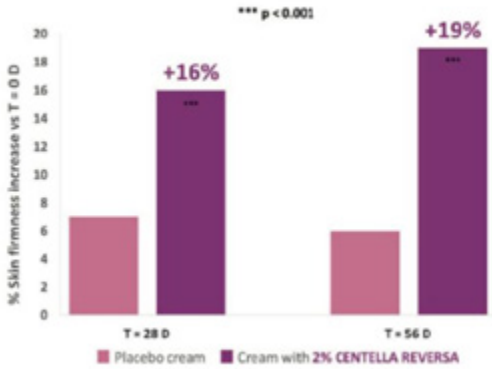
Cellule staminali vegetali: Le cellule staminali vegetali o totipotenti sono cellule con un grande potenziale rigenerativo e sono responsabili della riparazione di qualsiasi tessuto danneggiato e possono anche rigenerare una pianta completa in condizioni ottimali. Sono cellule indifferenziate, ma hanno la capacità di autogenerarsi e riprodursi in cellule identiche a loro stesse. Ciò consente loro di essere in costante rinnovamento, a causa della morte o del danneggiamento delle cellule. Queste cellule contengono e producono metaboliti secondari e molte sostanze attive come aminoacidi, lipidi, carboidrati, vitamine, fattori di crescita, antiossidanti ecc. Questo tipo di cellula viene utilizzata per la produzione di questo attivo e responsabile della sua azione ringiovanente. Queste cellule sono state ottenute e sono ottimizzate con una tecnologia sostenibile.
Da un lato, lavorando con questi tipi di cellule, possiamo concentrare la sintesi di tutti i composti attivi e, di conseguenza, catturare tutto il potenziale delle piante. La miscela di diversi composti agisce sinergicamente, ottenendo una maggiore efficacia rispetto all'utilizzo di un unico composto concentrato (sinergia molecolare).
Inoltre, questo processo è molto più sostenibile rispetto ai processi utilizzati per ottenere estratti vegetali tradizionali e ci consente di ottenere attivi ecologici (produzione rispettosa dell'ambiente, uso zero di erbicidi e pesticidi, riduzione dell'impronta di carbonio e utilizzo di acqua e suolo arabile) e estratti molecolari unici (con una maggiore quantità di principi attivi).

Effetto ringiovanente globale

È stato condotto uno studio con volontari ed è stata valutata l'azione di questo attivo sulla pelle. Dopo 56 giorni è stato notato un miglioramento dei segni dell'età, nonché dell'intensità e della lunghezza delle rughe (miglioramento fino al 42,9%).

1. Valutazione dell'effetto invecchiamento cutaneo
Inoltre è stata condotta anche un'analisi dell'incarnato del viso, valutando 6 parametri: **riduzione delle rughe, riduzione degli inestetismi, miglioramento della texture, diminuzione delle macchie rosse, riduzione dei pori e miglioramento delle porfirine.**

Gli studi hanno mostrato un miglioramento di tutti i parametri (effetto ringiovanente olistico) e un **aumento rispettivamente del 43,6% e del 21% in fermezza ed elasticità**. Questi studi dimostrano che l'attivo accelera la rigenerazione della pelle, ritarda gli effetti dell'invecchiamento, attiva i processi di riparazione e ringiovanisce l'incarnato della pelle, ottenendo un vero aspetto di ringiovanimento di 4 anni.



Riduzione delle rughe

INIZIALE DOPO 56 GIORNI

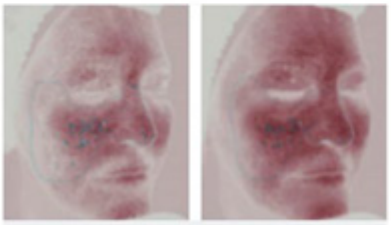
Riduzione delle macchie

INIZIALE DOPO 56 GIORNI

Miglioramento della rugosità

INIZIALE DOPO 56 GIORNI

Riduzione delle macchie rosse

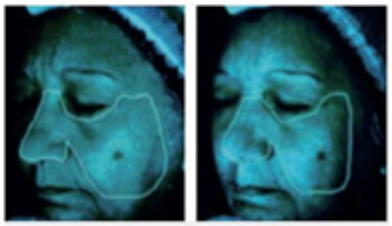


INIZIALE DOPO 56 GIORNI

Riduzione dei pori

INIZIALE DOPO 56 GIORNI

Miglioramento delle porfirine



INIZIALE DOPO 56 GIORNI

- **DMAE:** Il DMAE rappresenta un passaggio importante in cosmesi, poiché produce un effetto lifting visibile e rapido, e senza la necessità di interventi chirurgici. È, inoltre, un potente rassodante accumulativo nel tempo, cioè mantiene la compattezza anche dopo aver interrotto il suo utilizzo; è come se rieducasse i tessuti ei muscoli facciali. Grazie a questi effetti, non solo migliora la pelle durante il suo utilizzo, ma evita anche che la pelle si afflosci nuovamente. Inoltre, il DMAE è un antiossidante che stabilizza la membrana cellulare, proteggendola dai danni provocati dai radicali liberi, per la formazione di un guscio protettivo attorno ad essa, agendo su uno dei fattori che intervengono nell'invecchiamento della pelle: la flaccidità.

COMPOSIZIONE:

Collageneer®, Centella ReversaPPF, DMAE.

PRESENTAZIONE:

Barattolo da 30 ml.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle.

PROFESSIONAL

REF. A2343
TRATTAMENTO RASSODANTE ANTIOSSIDANTE

Formulato con attivi di origine naturale che combinano il potere rassodante con l'azione lifting del DMAE e dei principi attivi vegetali, con le proprietà antiossidanti e antiaging dell'acido ferulico e della vitamina C. Questo passaggio graduale migliora l'aspetto generale della pelle, aiuta a combattere la perdita di fermezza e attenua l'aspetto delle linee di espressione, restituendole tutta la luminosità e combattendo i segni visibili dell'invecchiamento.

Global Firming Care

I PRODOTTI CONTENUTI NEL KIT:

GREEN TEA EXFOLIATING POWDER

Peeling professionale formulato con un cocktail di principi attivi per ottenere, in pochi minuti, un cambiamento visibile sulla pelle. L'esfoliazione fornisce morbidezza, luminosità, compattezza e un tono uniforme.

AZIONE

I diversi tipi di tè, come il tè verde, bianco, giallo, oolong o nero, sono ottenuti dalle foglie della pianta Camellia sinensis. Tuttavia, ciò che differenzia l'uno dall'altro è fondamentalmente il processo al quale le foglie vengono sottoposte dopo essere state raccolte. Nel caso del tè verde, gli steli vengono solitamente raccolti con 2/3 foglie e trattati delicatamente per mezzo della luce solare per evitare la fermentazione. È uno dei tè meno elaborati.

- **Estratto di tè verde:** è ottenuto dalle foglie di un piccolo albero che proviene dalle foreste asiatiche. **Ricco di vitamine, composti antiossidanti (polifenoli), caffeina, proteine e sali minerali, ha proprietà antiossidanti ampiamente conosciute. In larga misura, blocca l'azione dei radicali liberi che causano l'invecchiamento cutaneo prematuro.** Pertanto, svolge un ruolo chiave nella protezione delle cellule della pelle da agenti esterni dannosi. È anche astringente, dermopurificante e calmante. Riduce al minimo le reazioni cutanee irritanti.

Tra le sue azioni cosmetiche spiccano:

1. **Attività antiossidante: l'attività antiossidante del tè verde è dovuta principalmente al suo contenuto di polifenoli e, più specificamente, alle catechine.** Di tutti i diversi tipi di catechine

contenute nel tè verde, la più abbondante è l'epigallocatechina (EGCG), un potente polifenolo con proprietà antiossidanti molto forti.

2. **Attività antinfiammatoria:** oltre all'azione antiossidante, le catechine inibiscono anche l'enzima lipossigenasi, responsabile della formazione di sostanze infiammatorie.

3. **Attività fotoprotettiva:** diversi studi hanno valutato positivamente l'azione fotoprotettiva dei polifenoli del tè verde quando applicato esternamente. Tutti sanno che le radiazioni UV causano diversi effetti dannosi sulla pelle, come l'infiammazione o la soppressione immunologica. **È stato dimostrato che il tè verde svolge un'azione fotoprotettiva contribuendo a evitare questo tipo di problema e riducendo l'arrossamento della pelle.** Il meccanismo d'azione si basa sulle proprietà antiossidanti sopra menzionate e contro i radicali liberi della pianta.

4. **Attività anti-collagenasi:** diversi studi dimostrano che i polifenoli del tè verde hanno la capacità di inibire l'attività enzimatica delle metalloproteinasi e, più specificamente, della collagenasi, un enzima responsabile del degrado dei componenti strutturali della matrice extracellulare, come il collagene.

- **Particelle esfolianti di cellulosa.** In passato per i cosmetici esfolianti venivano utilizzate delle particelle di microplastica come ad esempio le particelle di PET (polietilene). Tuttavia, a causa dell'impatto di questo tipo di materiale sull'ambiente, l'uso di questi prodotti nei cosmetici ha iniziato a essere limitato, poiché non sono solo un problema per l'ambiente, ma anche alcuni studi suggeriscono che potrebbero anche essere dannosi per la salute, poiché possono essere ingeriti da animali marini e introdotti nelle catene alimentari. Inoltre, le particelle di PET sono resistenti alla biodegradazione ambientale, il che significa che sono presenti nell'ambiente da molto tempo. Per far fronte a questo problema, negli ultimi anni sono state sviluppate diverse alternative biodegradabili per esfoliare la pelle. Una di queste alternative sono le particelle di cellulosa naturale. A differenza delle microplastiche, questo tipo di particella esfoliante costituisce un'opzione rispettosa dell'ambiente, sia per gli animali che per l'uomo, senza perdere efficienza e aiutando ad eliminare le impurità delle cellule morte sugli strati superficiali della pelle, favorendone il rinnovamento cellulare e ottenere una pelle più liscia e luminosa. Da un lato, le microparticelle di cellulosa (cellulosa, cellulosa microcristallina) sono ingredienti ottenuti da forti fonti rinnovabili. E, come è stato detto, sono rapidamente e facilmente biodegradabili. D'altra parte, sono sicuri per l'uso sull'uomo e non rappresentano alcun pericolo per la vita acquatica e l'ambiente. Rispettosi dell'ambiente, sono anche un'alternativa compatibile e sicura con gli altri ingredienti.

NATURAL AHA COCKTAIL

Esfoliante con alfaidrossiacidi. Gli alfaidrossiacidi (AHA) sono un tipo di acido carbossilico con un gruppo idrossilico nei carboni adiacenti. Nei cosmetici, gli AHA più utilizzati sono l'acido glicolico, l'acido lattico, l'acido malico e l'acido tartarico, che si trovano nella canna da zucchero, nei frutti citrici, nelle mele o nell'uva. Il principale vantaggio degli AHA è la loro capacità di esfoliare la pelle.

AZIONE

In larga misura, quando applicati sulla pelle, indeboliscono l'unione tra le cellule, esfoliando le cellule morte dallo strato corneo. Pur eliminando efficacemente lo strato più superficiale, gli AHA aiutano a promuovere il rinnovamento cellulare e a ottenere una pelle più giovane, levigata e luminosa, oltre a ridurre la comparsa di rughe e imperfezioni. Per riassumere, aiutano a migliorare la consistenza della pelle e le danno un aspetto più giovane. Hanno anche proprietà idratanti, poiché evitano la perdita d'acqua transepidermica ed aumentano il volume epidermico, migliorando così anche l'aspetto delle linee di espressione. La loro efficienza, metodo di utilizzo e tolleranza sulla pelle sono influenzati da fattori come la lunghezza delle loro catene di carbonio (più corta è la catena, più veloce è la penetrazione), la concentrazione (maggiore è la concentrazione, più

efficiente è) e il pH (dovrebbe essere acido). Il prodotto NATURAL AHA COCKTAIL è una soluzione con alta concentrazione di AHA e fa parte del primo stadio del trattamento rassodante BIOCEUTICALS. Contiene una miscela di estratti naturali di 5 frutti di origine naturale al 100% (complesso di acidi della frutta), molto noti per i loro effetti benefici sulla pelle. Inoltre, le proprietà antiossidanti e anti-invecchiamento dei suoi componenti aiutano anche a migliorare l'aspetto generale della pelle.

- **Uva (Vitis Vinifera (Grape) Fruit Extract):** tradizionalmente, l'uva è sempre stata ampiamente raccolta nel corso della storia per le sue qualità medicinali e nutrizionali. È stato dimostrato che **l'uva è molto ricca di antiossidanti fenolici, che contribuiscono in particolare alla stabilità del colore e caratteristiche sensoriali. Uno dei componenti più noti è il resveratrolo, che è un antiossidante polifenolico con molte attività biologiche, come antinvecchiamento, antinfiammatorio ed antiossidante.** L'uva è anche ricca di zuccheri, vitamine e minerali, che nutrono la pelle. L'acido tartarico, malico e citrico presenti nell'uva aiutano il rinnovamento cellulare della pelle, rendendo la cute più fresca, giovane e luminosa.
- **Lime (Citrus Aurantifolia (Lime) Fruit Extract):** la calce è un frutto verde carnoso con un sapore amaro, originario del sud-est asiatico. È un frutto a basso contenuto di calorie e grassi ed è ampiamente usato, sia il succo, la buccia o l'olio, costituendo un'ottima fonte di vitamina C. È stato ampiamente usato tradizionalmente per le sue proprietà bioattive contro diverse patologie.
- **Limone (Citrus Medica Limonum (Lemon) Fruit Extract):** è un frutto giallo, ovale, originario dell'Asia e utilizzato per scopi culinari e non culinari in tutto il mondo. I limoni contengono una grande quantità di vitamina C, molto nota per le sue proprietà antiossidanti. Il succo di limone contiene circa il 5-6% di acido citrico, che conferisce a questo frutto un sapore amaro e un pH basso. È anche noto per le sue proprietà antisettiche e immunostimolanti.
- **Mela (Estratto di mela (Pyrus Malus):** è uno dei frutti più consumati dall'uomo. Contiene quantità relativamente basse di vitamina C, ma è una ricca fonte di numerosi fitoattivi, come flavonoidi, citochine, flavonoli e quercetina, che sono composti antiossidanti. L'AHA presente nelle mele esfolia lo strato corneo, migliorando la consistenza e levigando la cute. Aiuta a bilanciare la sintesi di grasso cutaneo ed alleggerisce le imperfezioni che si manifestano con il passare del tempo, unificando il tono e restituendo la luminosità naturale alla pelle. Grazie al suo alto contenuto di zucchero, ha anche proprietà idratanti.
- **Arancia (Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Fruit Extract):** un frutto originario del sud-est asiatico, ma ora coltivato in molte parti del mondo. Nel corso della storia, la medicina tradizionale l'ha usata per trattare molti sintomi, in particolare legati al sistema respiratorio e per il raffreddore. L'arancia è un'eccellente fonte di vitamina C, che come è stato menzionato, possiede eccellenti proprietà antiossidanti ed inibisce la produzione di melanina nelle cellule della pelle. Inoltre lo rivitalizza e gli conferisce flessibilità.

Contiene anche i seguenti alfaidrossiacidi:

- **Acido lattico:** è un acido che viene creato naturalmente nella fermentazione di diversi alimenti, come la canna da zucchero. Fornisce un'esfoliazione molto delicata, aiutando ad eliminare alcune delle cellule morte dallo strato corneo, senza danneggiare la pelle. Fornisce inoltre una profonda idratazione, luminosità e uniformità.
- **Acido citrico:** è uno degli acidi con maggior peso molecolare, quindi la sua penetrazione è più lenta. Possiede proprietà antiossidanti, oltre a favorire il rinnovamento cellulare della pelle, è in grado di alleviare gli effetti dannosi dei radicali liberi e ritardare il processo di invecchiamento.
- **Acido tartarico:** è un acido naturale presente in molti frutti, in particolare l'uva. Proprio come gli altri AHA, l'acido tartarico possiede proprietà esfolianti che aiutano il rinnovamento cellulare e un effetto sbiancante.
- **Acido malico:** insieme agli altri AHA, con i quali ha sinergie, aiuta a migliorare l'aspetto generale della pelle, promuovendo una pelle più morbida, levigata, più soda e giovane.
- **Acido glicolico:** è il più noto e quello che penetra più rapidamente, a causa delle sue piccole dimensioni molecolari. Fornisce un'esfoliazione profonda ed efficace della pelle, contribuendo a migliorare la consistenza e mitigando i segni visibili dell'invecchiamento, nonché eliminando le imperfezioni, principalmente quelle causate dal sole o dall'età. Stimola il ciclo di rinnovamento cellulare dell'epidermide.
- **Acido salicilico.** un beta-idrossiacido che esfolia la pelle e aiuta a esfoliare le pareti dei pori per combattere la comparsa di imperfezioni. A causa

della sua liposolubilità, è ideale per il trattamento di pelli grasse o con tendenza a produrre grasso.

STAY TIGHT

Maschera viso rassodante cremosa con effetto lifting per una bellezza immediata e un aspetto uniforme e luminoso.

AZIONE

- **Dimethylaminoethanol tartrate (DMAE):** potente attivo antiossidante e rassodante che funge da stabilizzatore della membrana cellulare e migliora la sua tenuta. Astringe e dona elasticità.
- **TENS'UP™:** principio attivo innovativo che possiede un effetto tensivo immediato e di medio termine. Combina l'azione lifting con un'azione antietà, poiché aumenta la sintesi di collagene. Questa duplice azione migliora rapidamente l'aspetto della pelle, oltre a trattarla a lungo termine. Ottenuto dalla radice di cicoria (Cichorium intubus L.), una specie proveniente dall'Europa e da regioni temperate dell'Asia, è molto ricca di frutto-oligosaccaridi. Esse possiedono un'azione di tensione superciale, poiché sono assorbite sulla supercie della pelle e formano un film con un effetto tensore meccanico, levigando la superficie cutanea e fornendo immediatamente un effetto liscio e lucido. Inoltre, grazie alla sua tecnologia di galattomannani, l'attivo viene rilasciato in sequenza, prolungando l'effetto. Grazie alla sua capacità di aumentare la sintesi del collagene, ottiene un effetto di riempimento delle rughe per un prolungato periodo di tempo.
- **Zirhafirm™:** ristrutturazione attiva, più solidità e compatezza cutanea. È una combinazione sinergica di biomolecole ottenute da Zizyphus spinosa e radice Maral (Rhaponticum carthamoides) che rinforza la coesione cellulare; attiva la formazione di componenti della giunzione dermoepidermica; che mantiene l'epidermide e il derma in coesione; e inibisce le metalloproteinasi. Più coesione ha, più la pelle resiste alla flaccidità e al rilassamento. Contribuisce a migliorare fermezza, elasticità e una forma ovale del viso.
- **Pullulan:** polisaccaride prodotto dalla fermentazione del fungo Aureobasidium pullulans. Grazie al suo effetto filmogeno, fornisce un effetto tensore immediato sulla pelle, oltre a migliorare e levigare la sua consistenza.

FERULIC + VIT C + DMAE CONCENTRATE

LIFT INTENSIVE CREAM

BRUNOVASSARI

Sede Italia: Beauty Progress, Srl
Via Breda 5B - 62012 Civitanova Marche (MC) Italia
Tel. +39 0733 775025 mail: info@brunovassari.it
www.brunovassari.it