LAB | RADIANCE

DOSSIER

Rivela la naturale luminosità della tua pelle

Linea antiossidante ad effetto schiarente immediato. Dona luminosità anche alle pelli più spente, restituendo un'aspetto naturale e sano. Costituita da un nuovissimo sistema di rilascio (Deep Delivery System di INdermal) raggiunge efficacemente i diversi strati della pelle ampliandone gli effetti ed i risultati.

LAB | RADIANCE

La mancanza di luminosità sulla pelle è uno dei primi segni dell'invecchiamento cutaneo. Molto prima che appaiano rughe e flaccidità, **la pelle spenta e devitalizzata** ci mostra i segni che il processo di invecchiamento sta già lasciando su di noi.
Per evitarlo e ritrovarne freschezza e luminosità, **Bruno Vassari ha sviluppato LAB Radiance, una linea innovativa che restituisce l'aspetto naturale, luminoso e sano a qualsiasi tipo di pelle.**

Pro-Radiance Active

LAB Radiance segna una svolta per quanto riguarda i trattamenti e le linee sviluppate da Bruno Vassari, compiendo un ulteriore passo nello sviluppo dei prodotti cosmeceutici professionali. Preceduta da due anni di ricerca e sviluppo, questa linea ruota attorno a un attivo con una propria identità, esclusiva di Bruno Vassari e studiato appositamente per rivelare la naturale luminosità della pelle: **Pro-Radiance Active**.

LAB | RADIANCE

Liposomi: una strategia per migliorare l'assorbimento cutaneo

I liposomi sono **sistemi vescicolari che consentono di incapsulare i principi attivi cosmetici**, aumentandone in gran parte l'efficienza grazie alla loro capacità protettiva e veicolare. Sono stati ottenuti per la prima volta negli anni '60 dal professor Bangham nei laboratori dell'Università di Cambridge. Da allora, le loro caratteristiche sono state notate e utilizzate come strategia per migliorare la somministrazione dei farmaci. Tuttavia, è stato solo all'inizio degli anni Ottanta, quando i risultati sono stati pubblicati per la prima volta, mostrando il loro valore come sistemi di rilascio. Nel 1986, infatti, i laboratori Christian Dior, affascinati dai vantaggi che offrivano questi sistemi, svilupparono il primo cosmetico basato su questa tecnologia.

Da allora, i liposomi sono diventati una delle strategie più studiate non solo per migliorare la somministrazione dei farmaci per via transdermica, ma anche per migliorare la somministrazione dei principi attivi nei cosmetici.

Cosa sono esattamente i liposomi?

I liposomi sono vescicole di piccole dimensioni costituite da uno o più doppi strati lipidici con una struttura simile alla membrana cellulare. Queste vescicole, per la loro natura anfipatica, consentono la trasmissione sia di attivi idrofili, nello spazio acquoso interno, sia di attivi idrofobi, nei loro doppi strati.

Il composto fondamentale dei liposomi sono i **fosfolipidi**. Esistono due modi per incorporarli: attraverso le **lecitine**, ottenute principalmente dalla soia, e che contengono solitamente tra il 50-70% di una miscela di fosfolipidi, oppure tramite **fosfolipidi puri**.

La maggior parte dei liposomi utilizzati è formati da lecitine, che sono complessi costituiti da un gran numero di lipidi (fosfolipidi, ma anche di altri tipi). Inoltre, essendo di origine vegetale, ogni lotto è diverso per composizione. Ciò significa che la composizione e la stabilità dei liposomi che si formano sono imprevedibili e variabili, quindi il loro comportamento durante il rilascio sarà simile. Quando i liposomi sono prodotti con fosfolipidi puri, non solo si migliora la biodisponibilità (più biocompatibile con la pelle), ma si ha anche un controllo più preciso sulle caratteristiche dei liposomi e, di conseguenza, sul loro rilascio.

Per sviluppare questi tipi di sistemi di rilascio, e in modo che il loro meccanismo attivo sia efficiente, devono essere presi in considerazione diversi parametri.

LAB | RADIANCE

- **Dimensione e morfologia (forma) della vescicola:** Ci sono due parametri critici per definire il comportamento della vescicola. Generalmente, più piccolo è il liposoma, maggiore è la penetrazione. Questo è il motivo per cui, quando si producono medicinali transdermici, vengono utilizzate dimensioni molto ridotte. Se dovessimo farlo in cosmesi, non rispetteremmo la regola di non raggiungere la circolazione sistemica (secondo il Regolamento 1223/2009 sui prodotti cosmetici, un cosmetico non può passare attraverso l'epidermide e raggiungere il sistema circolatorio). Inoltre, l'attivo diventerebbe meno efficiente, poiché non raggiungerebbe il target cutaneo desiderato. Pertanto, utilizzare la giusta quantità in base alla molecola è uno dei fattori chiave da tenere in considerazione. Tuttavia, questo è più difficile da controllare nei liposomi a base di lecitine.

- **Indice di polidispersione:** è un parametro correlato a quanto sopra e che riguarda l'uniformità delle grandezze. Vogliamo che le vescicole siano omogenee e di giusta dimensione. Questo parametro ha spesso valori piuttosto scarsi nei liposomi prodotti con lecitine, poiché tendono a formare vescicole di dimensioni diverse.

- **Perimetro critico di punzionamento (CPP):** si riferisce alla capacità di formare vescicole della molecola.

Quali vantaggi ha questo sistema di incapsulamento?

- **Protezione del composto incapsulato**, poiché evita la degradazione per contatto con ossigeno, luce o altri ingredienti della formula con cui potrebbe interagire.

- **Mascherare odori e colori**. Esistono principi attivi con un odore molto forte o caratteristico e il loro incapsulamento consente di includere questo attivo senza che se ne accorga.

- **Capacità di agire da veicolo e di rilasciare il principio attivo** negli strati cutanei più profondi, aumentando notevolmente l'efficacia della sua azione.

- **Possibilità di inserire nella formulazione principi attivi** che altrimenti non potrebbero essere resi solubili, come attivi lipofili in fase acquosa.

- **La sua composizione è benefica per la pelle**, poiché ripara la barriera protettiva e contribuisce a mantenere l'idratazione.

Quale sistema utilizziamo in LAB RADIANCE?

Pro-Radiance Active è costituito da un nuovissimo sistema di rilascio nell'epidermide profonda (Deep Delivery System di INdermal) che ne consente non solo la penetrazione, raggiungendo più efficacemente i diversi target della pelle, ma anche gli effetti ed i risultati.

LAB | RADIANCE

Questo sistema, ideato per mezzo di avanzate tecniche biotecnologiche e formato da microvescicole, mantiene protette le molecole di ciascun attivo durante i processi di lavorazione del prodotto cosmetico, così come durante il suo viaggio attraverso i diversi strati cutanei, fino ad essere rilasciato selettivamente nella struttura della pelle.

La conseguenza è un sostanziale aumento della concentrazione di ciascuna molecola ad un livello specifico ed una maggior efficacia delle stesse, con una struttura inalterata fino al rilascio. Il risultato? Un potenziamento degli effetti e dei risultati cosmetici, anche utilizzando dosi inferiori a quelle necessarie alla stessa molecola applicata senza incapsulazione.

Deep Delivery System è la **tecnologia medica DRUG DELIVERY applicata alla dermocosmesi.**

+206% RELEASE

1-10% RECOMMENDED DOSE

94,7% NATURAL ORIGIN

x15 CONCENTRACIÓN DE LIPOSOMAS — Concentrations 15 times higher of active ingrediente against other standard liposomes.

NANO FREE — 252nm MEDIUM SIZE

A differenza dei liposomi tradizionali, costituiti da lecitine e prodotti mediante agitazione di base, questo nuovo sistema basato sulla tecnologia 'Drug Delivery' è realizzato con **fosfolipidi puri** in proporzioni molto specifiche, nonché con altri composti come gli stabilizzanti di membrana (simili a quelli utilizzati da cellule umane). Inoltre, sono realizzati con tecniche biotecnologicamente avanzate per il controllo di tutti i parametri fisico-chimici che ne determinano il comportamento una volta applicati sulla pelle e di cui abbiamo parlato sopra (dimensione media, indice di polidispersione, efficienza di incapsulamento, morfologia, concentrazione, lamellarità, ecc.) .

A corroborare l'elevata efficienza di questo sistema di incapsulamento e l'accumulo delle specifiche nano-vescicole del DDS (Deep Delivery System by INdermal) nello strato basale dell'epidermide e della giunzione dermoepidermica, nonché il rilascio selettivo del suo contenuto su questo stesso livello cutaneo, sono stati effettuati diversi studi e test: studio di penetrazione e test di rilascio. Nel primo caso, è stato dimostrato che le nanovescicole DDS erano in grado di penetrare lo strato più profondo dell'epidermide. E nel secondo si calcolava che l'attivo incapsulato da questo sistema mostrava una quantità 15 volte superiore nello strato più profondo dell'epidermide.

LAB | RADIANCE

Quali attivi contiene PRO-RADIANCE ACTIVE?

Pro-Radiance Active contiene due molecole altamente efficienti per ottenere i risultati desiderati:

1. Acido ellagico

L'acido ellagico è un polifenolo estratto principalmente dalla buccia del melograno, anche se si trova anche in quasi tutte le bacche: fragole, lamponi, mirtilli... In questi frutti la funzione dell'acido ellagico è di proteggerli dai raggi UV e dai microrganismi.

Svolge una potente azione antiossidante, che neutralizza il deterioramento cellulare prodotto dai radicali liberi generato da contaminazione, fumo di tabacco, luce ultravioletta o radiazione infrarossa che accelera l'invecchiamento della pelle. Ma la sua virtù più notevole è che fornisce un **grande effetto schiarente e omogeneizzante del tono cutaneo grazie alla sua azione inibente della melanogenesi.** È inoltre in grado di proteggere il collagene e l'elastina dalla degradazione enzimatica, per cui ha un notevole effetto antietà.

PROPRIETA' DEI PRINCIPI ATTIVI

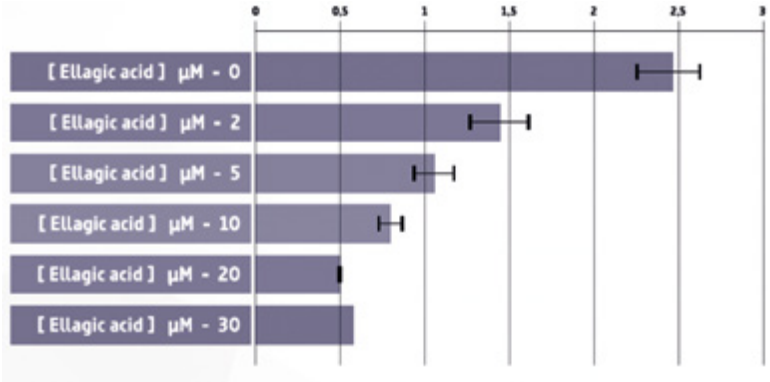
- Neutralizza e limita la formazione di radicali liberi
- Effetto illuminante e unificante sul tono della pelle
- Evita la comparsa di macchie melaniche
- Protegge collagene ed elastina contro la degradazione enzimatica
- Previene l'invecchiamento precoce

VANTAGGI DELL'INCAPSULAZIONE DDS

- Protegge l'acido ellagico dall'ossidazione
- Massima erogazione del principio attivo ai livelli cutanei profondi
- Consegna graduale per un effetto più duraturo
- Aumenta la biodisponibilità del principio attivo
- Evita variazioni di colore nel prodotto cosmetico

Vari studi hanno rivelato le eccellenti proprietà antiossidanti dell'acido ellagico, anche a livelli di concentrazione molto bassi.

Test sulla sua capacità di inibire la perossidazione lipidica indotta dalle radiazioni ed eliminare ROS e RNS come i radicali; idrossile, perossile, NO2 e perossinitrito hanno rivelato velocità costanti paragonabili alla vitamina C o alla vitamina E.



L'effetto del livello di concentrazione di acido ellagico sulla perossidazione lipidica indotta da radiazioni è stimato in termini di produzione di TBARS dove i microsomi con N20 hanno mostrato un dosaggio di 296 Gy.

LAB | RADIANCE

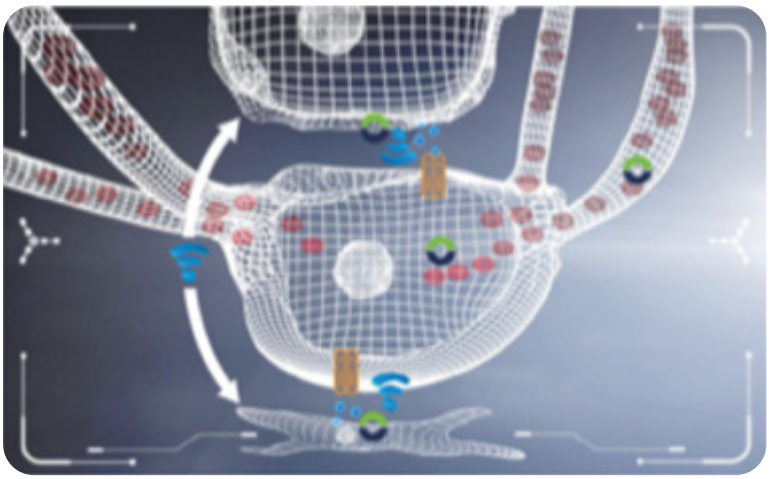
2. Stellight®

Stelllight ® è un esapeptide sintetico che si basa su una profonda conoscenza delle proprietà degli aminoacidi e della pelle. Restituisce la luminosità e la lucidità per una pelle priva di imperfezioni, ottenendo una bellezza radiosa. Il suo principale meccanismo d'azione si basa sull'inibizione di 3 principali linee di comunicazione tra melanociti, cheratinociti e fibroblasti, riuscendo a modulare la produzione di melanina, il suo trasferimento e lo schiarimento di quello preesistente. In altre parole, ha un'azione completa sulla melanogenesi.

Melanociti
- ↓ Produzione di melanina nei malanosomi.
- ↓ Trasferimento di pigmenti melanici ai cheratinociti (DKK1 y PAR2).

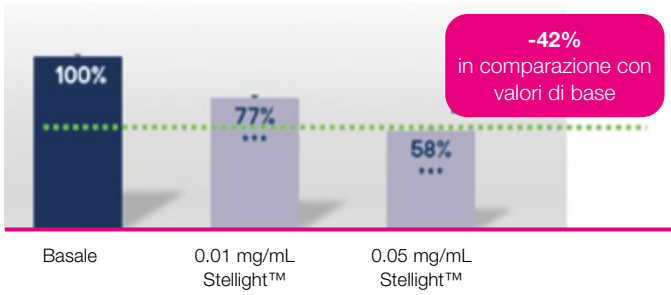
Fibloblasti
- Ridurre la produzione di pigmenti di melanina nei melanociti grazie alle molecole KITLG/ SCF e HGF.
- Agisce sui cheratinociti per controllare la comunicazione cellulare.

Cheratinociti
- Controllo sulla sintesi della melanina dovuta alle molecole KITLG/SCF e EDN1.

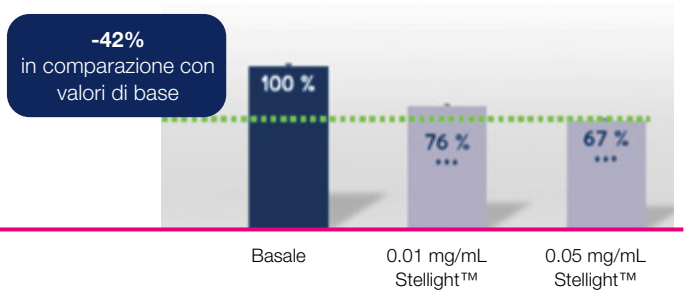


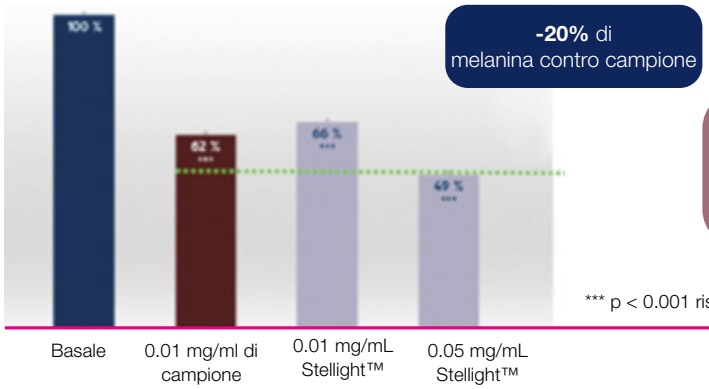
Modula il rilascio di quello che viene chiamato SCF, secreto dai cheratinociti e dai fibroblasti, e di conseguenza contribuisce a regolare la rete fibroblasti-melanociti-cheratinociti. Ciò si traduce in un aumento del valore ITA e della luminosità, fornendo risultati radiosi.

Rilascio di cheratinociti SCF (%)



Rilascio di SCF da parte dei fibroblasti (%)





Stellight™' ha dimostrato una riduzione del **51% nella produzione di melanina rispetto al valore basale**

*** $p < 0.001$ rispetto al valore basale

LAB RADIANCE

RETAIL

REF. A0360
CREMA ILLUMINANTE

Crema morbida che agisce su diversi livelli cutanei per favorire un aspetto sano e radioso, rivelando la naturale luminosità della pelle.

Brightness Reveal Cream

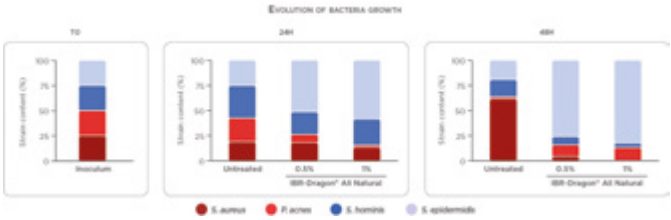
AZIONE:

Formulato con Pro-Radiance Active, Niacinamide, estratto di Pitahaya e pigmenti sottili che aumentano la luminosità cutanea. Idrata, impreziosisce e illumina, lasciando un aspetto vellutato e radioso.

COMPOSIZIONE:

- **Attivo Pro-Radiance (1,5%)**
- **Niacinamide:** sottoprodotto della vitamina B3. Diminuisce il trasferimento dei melanosomi, presenti nei melanociti, verso i cheratinociti, le cellule superficiali della pelle, come è stato dimostrato negli studi in vitro effettuati in co-colture di melanociti e cheratinociti. Questo ingrediente aiuta quindi a unificare il tono della pelle, eliminando il colorito giallastro che appare con l'età. Inoltre, gli studi in vivo dimostrano che la niacinamide migliora significativamente altri problemi associati all'invecchiamento cutaneo, come la consistenza della pelle e l'aspetto delle piccole rughe.
- **IBR Dragon:** principio attivo che potenzia il microbiota. È un estratto del Pitahaya o frutto del drago. Questo superfrutto ha una composizione fisico-chimica molto completa e diversificata. Oltre a contenere acqua, è ricco di carboidrati (zuccheri, oligosaccaridi), che costituiscono nutrienti per il microbiota e forniscono idratazione), acido ascorbico, noto per le sue proprietà antiossidanti. Per valutare l'efficienza di questo attivo, sono stati intrapresi due tipi di studi.

Studi in vitro: per valutare la modulazione della crescita del microbiota. Si è visto che questo principio attivo aiutava la crescita di microrganismi benefici a scapito di quelli che hanno un effetto negativo.



Pigmenti che riflettono la luce: per dare un tocco di luce alla pelle e mostrare un aspetto colorato, sano e fresco.

PRESENTAZIONE:

Barattolo da 50 ml.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle, soprattutto spente e devitalizzate.

LAB RADIANCE

RETAIL

REF. A0361
CONTORNO OCCHI ILLUMINANTE

Contorno occhi intensivo adatto a tutti i tipi di pelle che idrata, nutre e migliora la luminosità della zona del contorno occhi.

Illuminating Eye Contour

AZIONE:

Agisce efficacemente su uno dei principali problemi delle occhiaie, la pigmentazione, grazie alla glucosil esperidina ed ai pigmenti che riflettono la luce, che aiutano a minimizzare la colorazione scura.

COMPOSIZIONE:

- **Attivo Pro-Radiance (1%)**
- **Glucosyl Hesperidin:** è un flavonoide, una combinazione di esperidina e glucosio. L'esperidina si trova nei frutti agrumati. Tuttavia, non è solubile in acqua. Quando si combina con il glucosio, la solubilità dell'esperidina migliora notevolmente e le funzioni rimangono intatte. **Stimola la circolazione superficiale della pelle, migliorandone il tono, contrastando le occhiaie e la sensazione di gonfiore.**
- **Correzione dei pigmenti:** per correggere il colore delle occhiaie.

PRESENTAZIONE:

Barattolo da 15 ml.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle, soprattutto spente e devitalizzate.

LAB RADIANCE

RETAIL

REF. A0362
ELISIR ILLUMINANANTE GIORNO/NOTTE

Trattamento intensivo schiarente suddiviso in sieri giorno e notte. Grazie alla sua applicazione sequenziale giorno/notte, tratta la pelle a livello globale, velocizzando i risultati del trattamento.

Instant Glow Beauty

1. Radiance Shot

AZIONE:

Elisir schiarente istantaneo che migliora l'aspetto spento della pelle grazie all'elevata concentrazione di Pro-Radiance Active, l'estratto di Camu-Camu e pigmento che riflette la luce e minimizza l' aspetto affaticato della pelle.

COMPOSIZIONE:

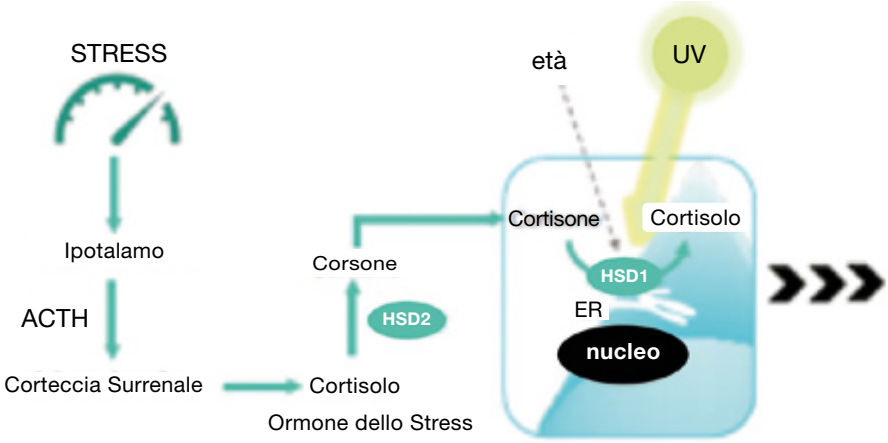
- **Attivo Pro-Radiance (1,5%)**
- **Pigmenti che riflettono la luce**
- **Estratto di Camu-Camu:** è un frutto dell'Amazzonia peruviana che contiene dosi molto elevate di vitamina C. Dopo la prugna Kakadu, è la fonte più ricca di vitamina C (il suo contenuto in questa vitamina è fino a 60 volte più di un'arancia). Inoltre è molto ricco di sali minerali (calcio, ferro, potassio e fosforo) e di aminoacidi (valina, leucina, serina) e di altri componenti (vitamina B, E, beta-caroteni, proteine, flavonoidi, antociani) che ne favoriscono l'assorbimento questa vitamina C. I popoli indigeni dell'Amazzonia hanno tradizionalmente utilizzato questo frutto per scopi medicinali da oltre 700 anni per curare infezioni, diminuire il dolore, rafforzare le articolazioni e mantenere la longevità. Sta guadagnando popolarità in tutto il mondo, dal momento che i ricercatori ne hanno evidenziato il valore nutritivo unico e il beneficio per la salute grazie alla sua composizione complessa.

In termini di studi sull'efficacia, molti sono stati gli studi effettuati per valutarne l'azione sull'affaticamento cutaneo, l'idratazione ei segni dell'età.
Diamo un'occhiata passo dopo passo:

- **Effetto anti-fatica:** la fatica è descritta come la mancanza di energia, stanchezza mentale o fisica, un calo delle resistenze e un recupero prolungato dopo l'attività fisica.

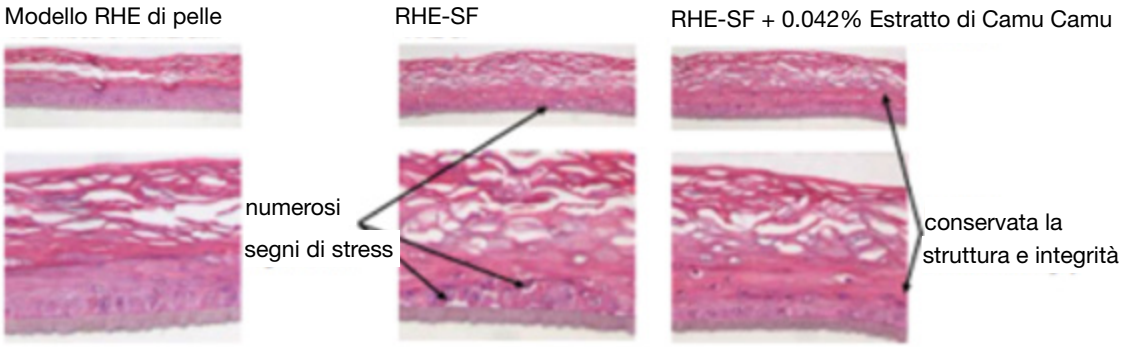
Inoltre, lo stress produce un aumento del cortisolo, correlato ai segni dell'invecchiamento. Sappiamo che questo diminuisce lo spessore cutaneo, induce l'infiammazione, porta l'atrofia del collagene e una diminuzione della proliferazione cellulare. Un metodo di sintesi del cortisolo è l'attivazione dell'enzima 11 β -HSD1, che aumenta con l'età e causa della sovraesposizione alla luce UV, contribuendo al danno cutaneo.
È stato intrapreso uno studio con un modello cutaneo 3D per valutare l'effetto anti-fatica del Camu-Camu sui tessuti. È stato dimostrato che i segni di affaticamento erano ridotti.

LAB RADIANCE

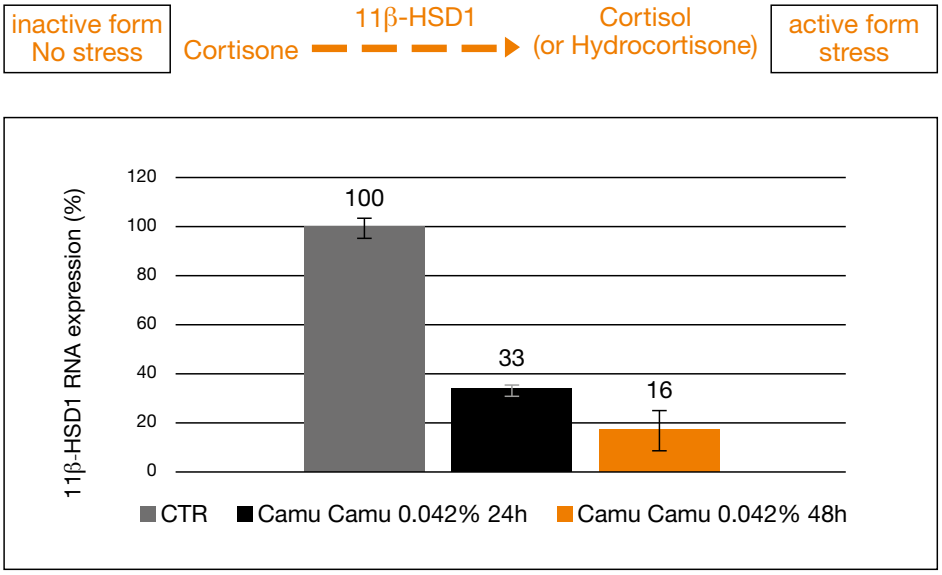


- ↓ spessore epidermico
- ↑ perdita acqua transepidermica
- ↑ inflammazione
- ↑ atrofia del collagene
- ↓ proliferazione cellulare
- ↑ rughe
- ↑ danno ECM

È stato inoltre dimostrato che i livelli dell'enzima 11β -HSD1 si riducono significativamente, diminuendo così i livelli di cortisolo nella pelle.



- **Effetto anti-età:** ha proprietà ristrutturanti e rassodanti. Aumenta l'espressione di diversi geni legati all'espressione di diverse proteine strutturali e che fanno parte della matrice cutanea (collagene, fibromodulina, fibrilina 1 e 2), nonché i geni legati alla degradazione del collagene.
- **Proprietà idratanti:** dovute all'espressione di geni che provocano la stimolazione dell'espressione delle acquaporine, legate all'idratazione, alla proliferazione cellulare e al metabolismo lipidico.



HSD: *(11β-hydroxysteroid dehygenase)*

2. Brightening Drops

AZIONE:

Elisir rivitalizzante e antiossidante che migliora l'aspetto generale della pelle e ne favorisce la luminosità. Di conseguenza, si ottiene una pelle radiosa, uniforme e piena di vitalità. Contiene niacinamide ed estratto di prugna Kakadu, molto ricco di vitamina C e polifenoli.

COMPOSIZIONE:

- **Niacinamide:** sottoprodotto della vitamina B3. Diminuisce il trasferimento dei melanosomi, presenti nei melanociti, verso i cheratinociti, le cellule superficiali della pelle, come è stato dimostrato negli studi in vitro effettuati in co-colture di melanociti e cheratinociti. Questo principio attivo aiuta

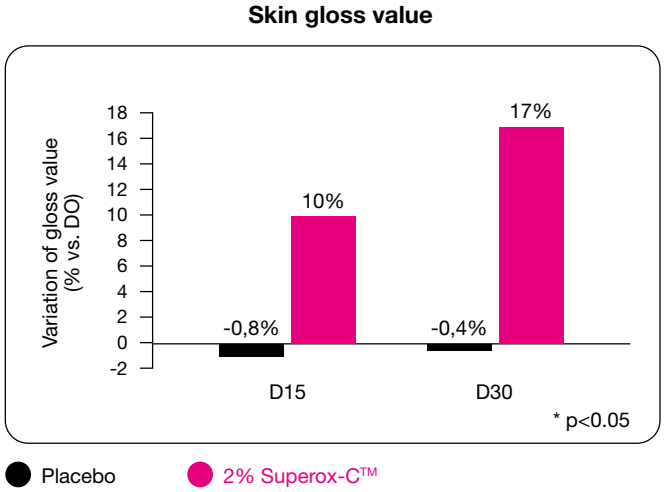
LAB RADIANCE

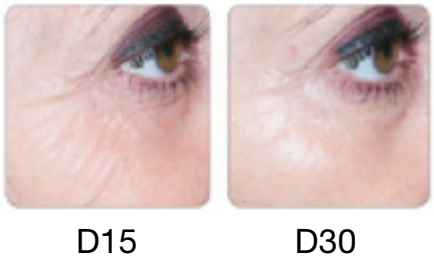
quindi a unificare il tono della pelle, eliminando il colorito giallastro che appare con l'età. Inoltre, gli studi in vivo dimostrano che la niacinamide migliora significativamente altri problemi associati all'invecchiamento cutaneo, come la consistenza della pelle e l'aspetto delle rughe.

- **Superox-C TM AF:** ingrediente multifunzionale estratto dalla prugna Kakadu (Terminalia ferdinandiana) , superfrutto endemico dell'Australia e booster della luminosità della pelle. **Ravviva l'aspetto spento della pelle, migliora la luminosità cutanea, schiarisce, riduce gli arrossamenti e migliora la texture cutanea, oltre a migliorare l'aspetto dei segni del tempo.**

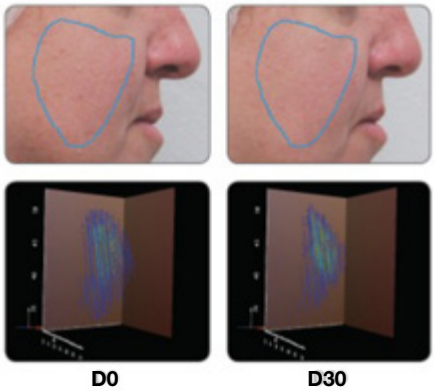
FONTE DELLA PIANTA	IMPORTO VIT C (ma/100g)
Prugna Kakadu	**5300**
Camu-camu	**2800**
Acerola	**1677**
Rosa canina	**426**
Peperoncino	**244**
Guaiava	**228**
Bacca di Gili	**150**
Kiwi	**90**
Litchi	**70**
Arancia	**53**
Mandarino	**30**
Bacca di Acal	**20**
Mirtillo	**10**

Cosa contiene? La prugna Kakadu è esposta annualmente ad una quantità di radiazioni solari estremamente dannose a causa del mancata integrità dello strato di ozono al di sopra dell'Australia, così che ha sviluppato un sistema di autodifesa molto efficiente, comprendente diverse molecole antiossidanti molto potenti. In effetti, la prugna Kakadu è la fonte più ricca di vitamina C al mondo, 100 volte più di un'arancia. Contiene inoltre vitamine E e A e polifenoli (soprattutto acido gallico ed ellagico), noti per le loro proprietà antiossidanti, antinfiammatorie e antimicrobiche. Accuratamente raccolto a mano ed estratto mediante un rispettoso processo di estrazione con acqua, che aiuta a preservare la qualità delle sue proprietà antiossidanti.
Per quanto riguarda gli studi in vivo, sono stati condotti due studi su volontari umani. Nella prima, con 20 volontari con un'età media di 37 anni con pelle spenta e fototipi II e III, sulla loro pelle sono stati applicati un prodotto con il 2% di Superox-CTM e un placebo. La luminosità della pelle è stata valutata all'inizio, dopo 15 giorni e dopo 1 mese. I risultati hanno mostrato un aumento del 10% dopo 15 giorni e del 17% dopo un mese. Nel migliore dei casi studiati si è registrato un aumento fino al 21% dopo due settimane e del 30% dopo un mese. È stato quindi dimostrato che questo principio attivo è in grado di migliorare la luminosità della pelle.





L'altro studio clinico con volontari aveva lo scopo di valutare il miglioramento del tono cutaneo. Si è visto che dopo un mese si è verificata una riduzione degli arrossamenti (-2,2%), un notevole miglioramento del tono della pelle (+14%) e un incremento della lucentezza.



PRESENTAZIONE:

2 flaconi da 30 ml.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle, soprattutto spente e devitalizzate.

LAB RADIANCE

PROFESSIONAL

REF. A2353
KIT PROFESSIONALE SCHIARENTE
ANTI-OSSIDANTE

Trattamento professionale schiarente ed antiossidante adatto a qualsiasi tipo di pelle. Formulato con Pro-Radiance Active, attivo esclusivo Bruno Vassari, combattere la pelle spenta, rallenta la comparsa dei segni dell'invecchiamento cutaneo e ne restituisce la sua naturale luminosità.

Pro Radiance Global System

I PRODOTTI CONTENUTI NEL KIT:

1. ULTIMATE BRIGHTENING PEEL

Soluzione peeling minimalista che contiene acido glicolico, un alfa idrossiacido, e acido salicilico, un beta idrossiacido per un rinnovamento istantaneo dello strato superiore della pelle. A differenza di altre soluzioni esfolianti di Bruno Vassari, è formulato ad un pH inferiore a 4 in modo da aumentare la quantità di acido libero disponibile e aumentare l'efficienza del processo di rinnovamento, potenziandone gli effetti.

- **Acido glicolico:** è uno dei più utilizzati e quello che penetra più rapidamente grazie al suo basso peso molecolare. Fornisce un'esfoliazione profonda ed efficace della pelle, aiutando a migliorare la grana e attenuando i segni visibili dell'età, oltre ad eliminare gli inestetismi, soprattutto quelli causati dal sole o dall'età. Stimola il ciclo di rinnovamento cellulare dell'epidermide.
- **Acido salicilico:** aiuta ad esfoliare le pareti dei pori per combattere la comparsa degli inestetismi.

2. RADIANCE RENEWAL SOLUTION

Soluzione rinnovatrice a base di alfaidrossiacidi delicati (acido lattico, acido malico, acido citrico, acido fitico), ascobil glucoside ed estratti di mango, banana e prugna di maiale.

- **Acido lattico:** come sappiamo, è un acido che si ottiene naturalmente dalla fermentazione di diversi alimenti, come la canna da zucchero. Fornisce una delicata esfoliazione, aiutando ad eliminare le cellule morte dello strato corneo, senza danneggiare la pelle. Dona luminosità e idratazione e uniforma il tono cutaneo.
- **Acido malico:** aiuta a migliorare l'aspetto globale della pelle, ottenendo una pelle più morbida, levigata e giovane.
- **Acido citrico:** è uno degli AHA a maggior peso molecolare, il che significa che la sua penetrazione è più lenta. Possiede proprietà antiossidanti, oltre ad aiutare il rinnovamento cellulare della pelle, è in grado di alleviare gli effetti dannosi dei radicali liberi e di rallentare il processo di invecchiamento.

LAB RADIANCE

- **Acido fitico:** è un alfa idrossiacido che deriva dai semi dei cereali e dalla crusca delle piante. Poiché è un AHA, fornisce idratazione alla pelle mentre la esfolia in profondità, migliorando l'aspetto delle rughe. Accelera quindi il processo di rinnovamento cellulare, rivelando una pelle più fresca, levigata e morbida.
- **Ascorbil glucoside:** un sottoprodotto idrosolubile della vitamina C. L'uso topico della vitamina C si traduce in una pelle luminosa e sana con un aspetto molto più giovane. Questo effetto è correlato alla capacità della vitamina C di sopprimere la sintesi di melanina, aumentare la produzione di collagene e ridurre lo stress ossidativo. Per questo motivo, e per evitare gli inconvenienti che presenta l'acido ascorbico, sono stati sviluppati dei sottoprodotti della vitamina C, come l'ascorbil glucoside, più stabili e meno irritanti. Svolge un'azione antiossidante, proteggendo la cute dal danno ossidativo dei raggi UV e dalle infiammazioni associate, migliora l'aspetto delle rughe d'espressione grazie ad una maggior sintesi del collagene da parte dei fibroblasti cutanei, aumentandone elasticità e flessibilità.
- **Estratto di prugna di maiale:** Spondias mombin L., noto anche come jobo, ciruela (in spagnolo), yellow mombin (in inglese), tapareba e caja (in portoghese), è un comune albero forestale di medie dimensioni che cresce nella regione neotropicale. Produce un frutto, una drupa carnosa gialla. È molto ricco di vitamine A, B1, B2 e C, calcio, ferro e fosforo e possiede proprietà astringenti ed emetiche.
- **Estratto di mango:** ricco di acido ascorbico, carotenoidi e polifenoli. Funziona come antiossidante.
- **Estratto di banana:** ricco di fruttosio, flavonoidi e acido malico. Funziona come antiossidante.

La combinazione dei tre estratti di frutta ha un effetto sinergico che potenzia l'effetto cheratolitico e il rinnovamento cellulare, migliorando la grana della pelle, l'aspetto (più luminoso) e stimolando i componenti della matrice extracellulare come il collagene U e l'elastina.

3. PRO-RADIANCE CONCENTRATE

- **Attivo Pro-Radiance (5%)**
- **Estratto di Camu-Camu**
- **Lacto biotyl®:** concentrato post-biotico. Per sviluppare questo principio attivo è stato intrapreso uno studio delle proprietà adattative di un probiotico vegetale (Lactobacillus arizonensis) in un clima desertico. Questo microrganismo colonizza il jojoba, un cespuglio noto per il suo adattamento a condizioni estremamente aride, come quella del deserto dell'Arizona.

Per sopravvivere, questa specie batterica bioconverte le molecole del suo ospite in metaboliti attivi, chiamati postbiotici.
Tenendo conto di questa capacità e riuscendo a sintetizzare questo attivo, l'ambiente naturale di questo specifico microrganismo si è riprodotto in bioreattori industriali, coltivandolo insieme al suo ospite, il jojoba. Ciò ha portato alla produzione di molecole attive che costituiscono LACTOBIOTYL® . Si tratta di polioli ciclici, molecole osmoprotettive che hanno il compito di controllare lo stato idrico della pianta in caso di siccità.

Sulla pelle, queste molecole aiutano a regolare il suo stato idrico ed è di grande utilità sulle pelli secche.

LAB RADIANCE

Probiotico
Lactobacillus arizonensis

Estratto Jojoba

Postbiotico
LACTOBIOTYL®

Produzione di metaboliti bioattivi mediante bioguida

In termini di azione, questo attivo migliora l'integrità della barriera cutanea. Utilizzando un modello 3D dell'epidermide ricostruita, è stato dimostrato che attiva diversi meccanismi necessari per un funzionamento ottimale della barriera. Inoltre, LACTOBIOTYL® aumenta l'idratazione e la luminosità cutanea. **Da un lato è in grado di mantenere l'equilibrio del microbiota e, dall'altro, rivitalizza l'aspetto della pelle. È stata osservata una pelle più idratata e un aspetto più fresco e radioso.**

4. MASCHERA PRO-RADIANCE

- **Attivo Pro-Radiance (1%)**
- **SyriCalm TM CLR (PC):** attivo naturale ottenuto da Poria cocos e Phragmites communis . Aiuta la pelle a combattere le aggressioni esterne e riduce le infiammazioni in modo efficace. Ha anche una funzione riparatrice della barriera e la mantiene in buone condizioni, oltre ad aiutare la pelle ad essere meno reattiva e in grado di tornare rapidamente al suo stato normale. SyriCalm TM CLR (PC) ha un effetto benefico sulle cellule della pelle stressate, soprattutto a causa dei raggi UV. Riduce la perdita di livello di energia cellulare, della vitalità delle cellule e regola la produzione di mediatori pro-infiammatori (IL-8 i TNF α).
- **Superox-C TM AF**
- **Pullulan:** polisaccaride prodotto per fermentazione dal fungo Aureobasidium pullulans . Grazie al suo effetto filmogeno, fornisce un effetto rassodante immediato alla pelle, oltre a migliorarne e ammorbidire la consistenza.
- **Pigmenti che riflettono la luce**

5. BRIGHTNESS REVEAL CREAM

PRESENTAZIONE:

Kit da 6 Trattamenti.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle, soprattutto spente e devitalizzate.

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