



I nostri brevetti

40 ANNI DI INNOVAZIONE

UNIFARCO
— we care for care —

we care
for science

L'intuizione è un secondo, la ricerca è una vita

Le idee folli e rivoluzionarie arrivano nella nostra mente all'improvviso.

Una chiacchierata con un collega, uno sguardo fuori dalla finestra all'alba in laboratorio, una passeggiata nel bosco o il tragitto in macchina verso la farmacia a volte ci hanno portato ad avere **idee geniali**.

Le idee geniali però, per diventare realtà, devono percorrere **un lungo viaggio**. Se l'intuizione può capitare quasi "per caso", ottenere un brevetto richiede tempo. Tanto **tempo**, ma anche tanta **passione, dedizione e ricerca**.

Nel muovere i nostri primi passi in questo percorso, ricco di ostacoli, non eravamo soli. La nostra forza è stata, ed è tutt'ora, la grande **rete di collaborazioni** con **Università ed Istituti di eccellenza**. Oggi, inoltre, grazie anche all'esperienza, si è consolidata una vera e propria *forma mentis* dei nostri laboratori.

La genesi di un brevetto rimane e rimarrà sempre un'intuizione, ma il percorso di sviluppo è oggi ben strutturato e facilitato da un **team altamente specializzato** che, di volta in volta, si impegna per realizzare efficacemente quella che inizialmente è semplicemente un'idea.

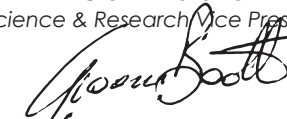
È questa una strada che noi ricercatori Unifarco abbiamo scelto di intraprendere molti anni fa e in cui continueremo a credere sempre.

Brevettare un ingrediente o un processo innovativo è per noi una **sfida**, ma anche motivo di **grande orgoglio**.

Vedere nella Tua Farmacia un prodotto che reca il nome del brevetto stampato in etichetta ci riempie di orgoglio, e ancor più la consapevolezza, che attraverso il Tuo consiglio, potrà **contribuire a prendersi cura del benessere delle persone**.

Ecco perché, per noi ricercatori Unifarco brevettare significa contribuire all'evoluzione della scienza, **una scienza al servizio della persona**.

Gianni Baratto
Science & Research Vice President



COS'È

UN BREVETTO?

Una forma di **proprietà** su un'**invenzione** che permette di **risolvere un problema** tecnico mai risolto prima o risolto in maniera differente.

REQUISITI



I REQUISITI PER BREVETTARE?

- **Nuovo** (mai divulgato prima)
- **Inventivo** (non ovvio)
- **Applicabile** industrialmente

COSA



COSA SI PUÒ BREVETTARE?

- Un **prodotto**
- Un **processo** produttivo
- Un **secondo uso** di prodotto

PERCORSO



BREVETTARE È UN PERCORSO LUNGO E COMPLICATO

Intuizione > ricerca

- > invenzione > deposito brevetto
- > gestione pratiche brevettuali (2-6 anni) > concessione brevetto
- > mantenimento brevetto

PERCHÉ



PERCHÉ BREVETTARE?

- **Tutelare** l'innovazione
- **Valorizzare** la ricerca
- **Contribuire** al progresso della scienza

QUANDO



QUANDO SI BREVETTA...

- Si **rivela** un'invenzione (in modo che altri possano imparare e migliorare)
- Si **ottiene** un'esclusiva (durata limitata - 20 anni)

COSTI



I COSTI DI UN BREVETTO

Costo medio di un brevetto Europeo: **€ 200.000-300.000** (investimenti ricerca + spese brevettuali)

2005

pag. 6

Tecnologia 311®

2011

pag. 8
pag. 10

Microceramid®
Calendula Alpidiolo®

2012

pag. 12

Osmoshield®

2014

pag. 14
pag. 16

CSU®
Isopalmide®

2016

pag. 18

Osmo IK-Hair®

2017

pag. 20
pag. 22

Clorex-A2G®
Tensioblender 4.10®

2019

pag. 24
pag. 26

Echinoshield®
IaluDeep®

2020

pag. 28
pag. 30

Berry Defence®
Eco Piping Bags

2021

pag. 32
pag. 34

Tecnologia P4-SIV®
Larixicina®

2022

pag. 36
pag. 38
pag. 40

BUTIRBIOMA e PEABIOMA
Pro-Collagene CollRenew®
I-OX BARRIER TECHNOLOGY®

2023

pag. 42

Pomegranate UroA®

2024

pag. 44
pag. 46

DSCALM®
VITISBRIGHT®

I BREVETTI
UNIFARCO

Brevetto valido dal 2005 al 2025

Il **primo** brevetto italiano sulla **riparazione di barriera**.



GLI EMOLLIENTI NON SONO TUTTI UGUALI!



SVILUPPATO PER:

promuovere la riparazione della barriera epidermica, ripristinandone struttura e funzionalità. Progettato a stretto contatto con i dermatologi, con l'obiettivo di affiancare il trattamento farmacologico nella dermatite atopica, ma anche di offrire una nuova monoterapia per rispondere alle esigenze dei pazienti che non possono fare riferimento ai farmaci.

“ È stato il **primo brevetto Unifarco**. E proprio in quanto “primo” ha portato con sé nuove emozioni, ma anche ostacoli da superare. Ci ha permesso inoltre di aprire nuove strade, spingendoci ad esplorare ciò che prima non conosceamo.

L'intuizione del brevetto è frutto della capacità di far incontrare due mondi, che fino a quel momento erano rimasti distinti: **la formulazione cosmetica e la dermatologia**. Proprio questo incontro, insieme alla conoscenza profonda dell'uno e dell'altro, ha portato alla creazione di una nuova strada comune: un nuovo approccio, nato dalla collaborazione con l'**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco** e con l'**Istituto di Chimica avanzata di Barcellona - CSIC**.

Da una parte un forte segnale che i prodotti topici non erano secondari ma anzi centrali nella gestione della terapia, dall'altra le prime evidenze dell'efficacia di ceramidi e lipidi epidermici, ci hanno spinti a disegnare un brevetto che poi ha fatto la storia di **Ceramol. 311®** è semplicità ma anche efficacia, caratteristiche che lo hanno reso memorabile.

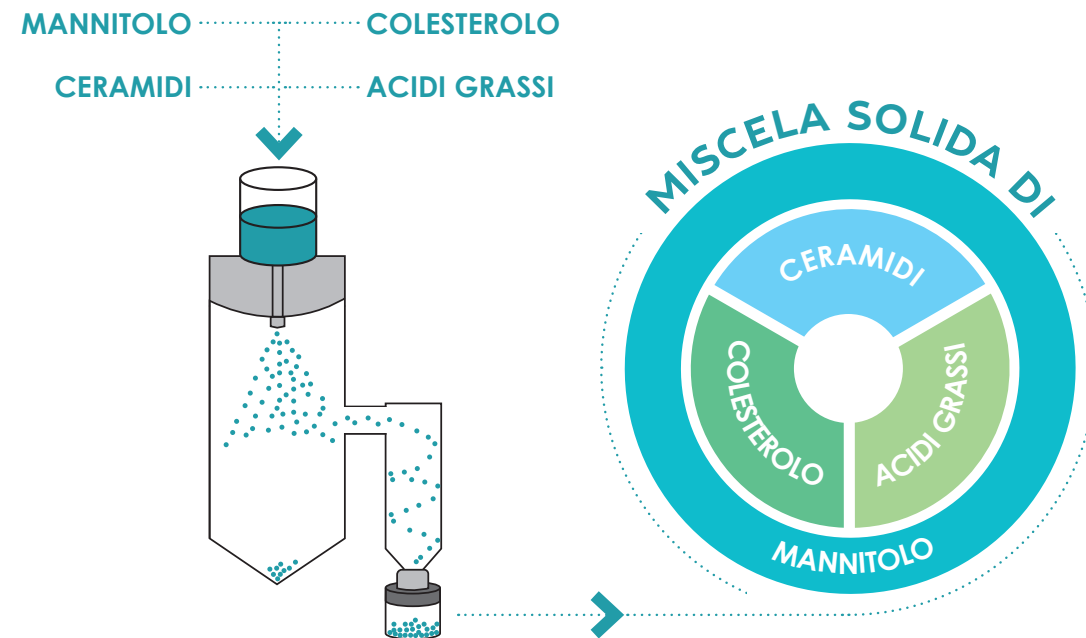
INSERITO IN:



APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=13>

Miscela solida di **lipidi epidermici micro-particellari** e il suo metodo di preparazione tramite la tecnica **“spray dry”**.



Con il **brevetto Microceramid®** è possibile preparare sistemi micro-particellari lipidici che **rendono più efficace l'azione emolliente, protettiva e antietà** dei prodotti cosmetici in cui è inserito.

Microceramid® completa l'**azione anti-rughe** e apporta alla pelle le sostanze fondamentali per il mantenimento della barriera epidermica: **colesterolo, ceramidi e acidi grassi**.

IL CUORE INNOVATIVO DEL BREVETTO

Consiste nell'**inserimento in formula del mannitolo** che, in opportune proporzioni, **consente l'ottenimento di una miscela di lipidi epidermici micronizzati** con una resa di processo molto elevata. Inoltre, produce una materia prima di elevata qualità caratterizzata da una **distribuzione particellare media molto omogenea**.

SVILUPPATO PER:

preparare sistemi micro-particellari lipidici che rendono più efficace l'azione emolliente e protettiva dei prodotti cosmetici.

“ Qui, l'innovazione non risiede tanto nell'associazione delle materie prime ma nel processo ideato per il loro ottenimento. L'idea è nata proprio dall'individuazione di un metodo che ci permettesse di **produrre “in casa” le nostre materie prime**. Abbiamo fatto diverse prove e analisi, finché abbiamo deciso di comprare una nuova strumentazione per il nostro laboratorio: uno **spray dryer**. Inizialmente non è stato semplice. Oltretutto il processo era estremamente lento, tanto che uno di noi trascorrevva l'intera giornata a seguire il macchinario.

Grazie alla collaborazione con l'**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco**, siamo riusciti però a disegnare un processo per ottenere una materia prima di qualità, con una resa molto elevata: **sistemi micro-particellari lipidici in grado di raggiungere i primi strati cutanei**, esplicando un'elevata **efficacia emolliente e protettiva, in grado di svolgere un'azione ricostituente della barriera**.



INSERITO IN:

- Olio-Gel Detergente Osmotico
- Contorno Occhi Osmotico
- Siero Osmotico
- Crema Osmotica Leggera
- Crema Osmotica Ricca
- Crema Osmotica Notte
- Crema Corpo Osmotica

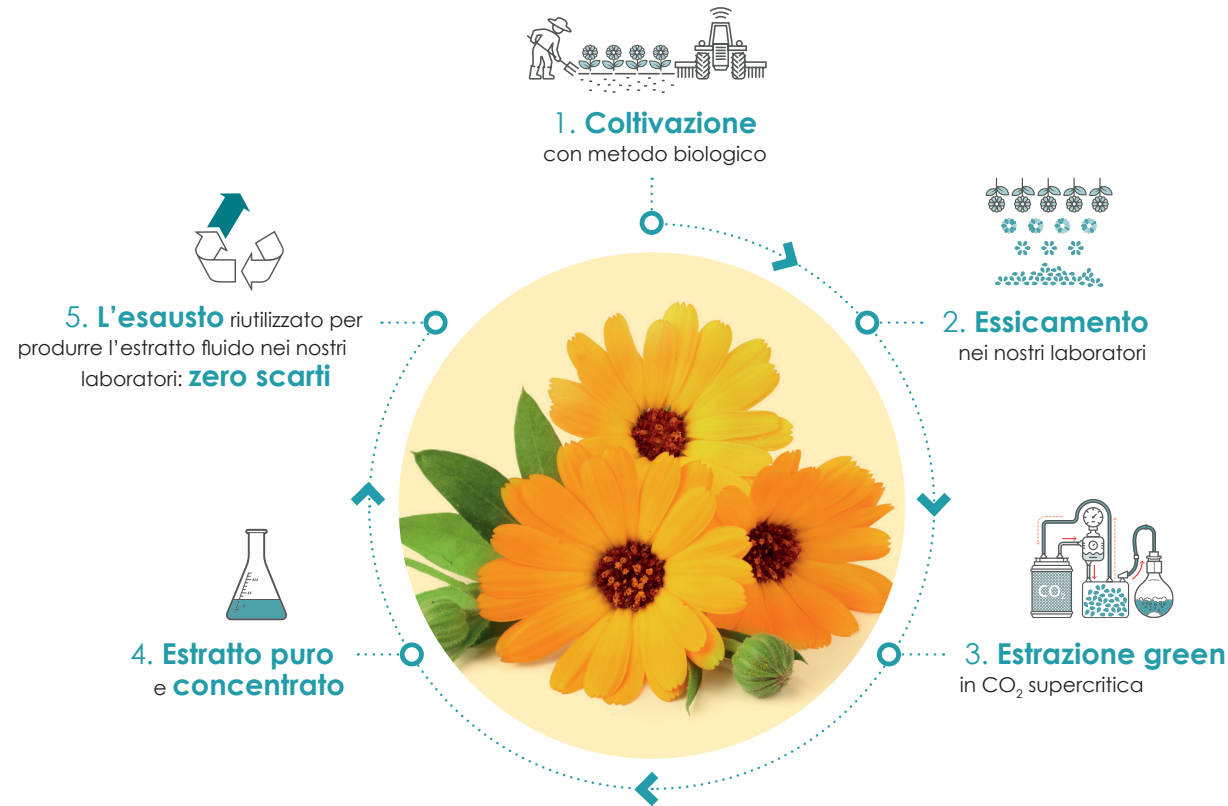
APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=62§ion=1>



Dai capolini di **Calendula** coltivati ai piedi del Parco delle **Dolomiti**, un **estratto green puro e concentrato**.

ESTRATTO CONCENTRATO DI CALENDULA OFFICINALE



L'estratto concentrato di Calendula officinale contiene un rapporto pianta-estratto **100-125 volte superiore** a quello di un estratto in tintura madre o in macerato glicerico, assicurando l'alta efficacia nutriente e lenitiva del cosmetico.



Test effettuato in collaborazione con UNIRED e l'Università degli Studi di Padova.

SVILUPPATO PER:

ottenere un estratto di infiorescenze di *Calendula officinalis*, con alti livelli di esteri triterpenici, mediante estrazione con anidride carbonica supercritica. Un ingrediente puro e concentrato per preparare cosmetici aventi un effetto lenitivo, protettivo e anti-arrossamento.

“

La **Calendula officinale** è una pianta dalle proprietà benefiche note tradizionalmente, che **cresce facilmente nel territorio bellunese**. Da qui l'idea di coltivarla in casa e valorizzarla. Valorizzarla, tuttavia, in maniera innovativa estraendo con **solventi green** i principi attivi concentrati, che con le tecniche classiche non si potevano raccogliere efficacemente.

Grazie alla collaborazione con l'**Università degli Studi di Trieste** e **UNIRED (Spin-off dell'Università degli Studi di Padova)**, abbiamo messo a punto un processo estrattivo tramite **anidride carbonica supercritica**, che sebbene nell'immaginario comune possa essere vista come altamente inquinante, si tratta ancora oggi di una delle tecnologie più sostenibili. Oltre ciò, in ottica **Upcycling**, all'epoca concetto avanguardistico, abbiamo deciso di riutilizzare anche l'esausto, a fine estrazione: inizialmente riutilizzavamo la parte vegetale residua dall'estrazione nell'ambito dell'alimentazione animale. Successivamente grazie ad analisi HPLC abbiamo visto che l'esausto poteva essere ancora valorizzato, in particolar modo nella componente idrofila per un estratto fluido ad uso topico. In perfetta ottica zero waste, dalla nostra Calendula siamo riusciti ad ottenere un **attivo puro e privo di solventi, efficace nel lenire e proteggere la cute**.

”



INSERITO IN:

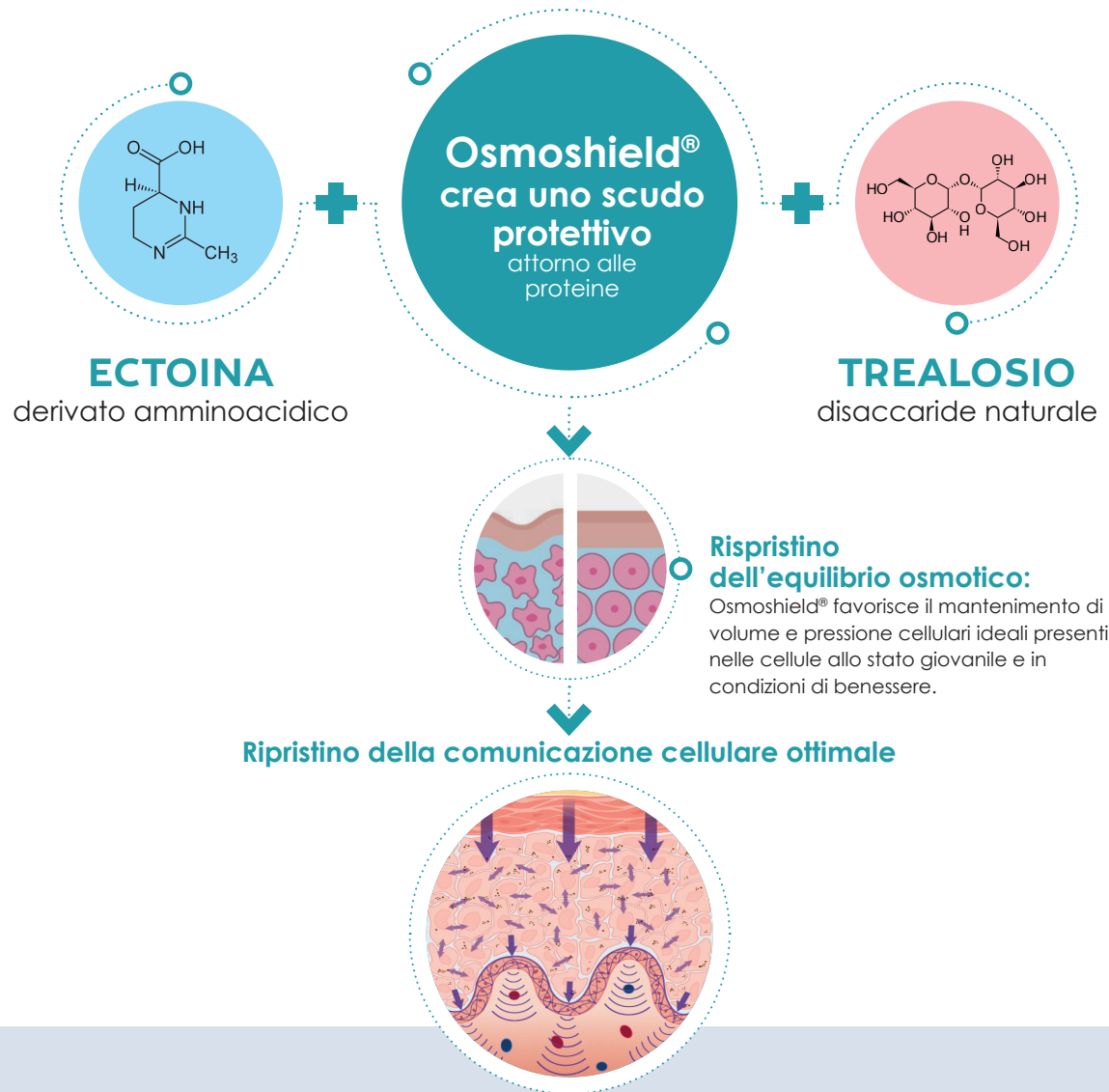
- Crema Calendula Bio Certificata

APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=510>



Dalla natura estrema **un'esclusiva combinazione** di due **osmoprotettori** in proporzione ottimale.



Invio di **segnali positivi** fino alle **cellule più profonde**, riportandole all'equilibrio ideale e attivando un processo di **revitalizzazione globale**.

Analisi in silico, molecular modelling per la simulazione del comportamento di osmoprotettori in soluzione acquosa; Studio in vitro su epidermide umana ricostruita, modello di stress, e trattata con Osmoshield® (analisi dell'espressione del gene Acquaporina 3); Studio in vivo effettuato su 20 volontari dopo 30 giorni di applicazione di trattamento con Osmoshield® (analisi strumentale del micro-rilievo cutaneo).

SVILUPPATO PER:

ripristinare l'equilibrio e promuovere la comunicazione delle cellule della pelle per contrastare tutti i segni dell'invecchiamento cutaneo.

“

L'ispirazione che ha dato vita a questo brevetto è nata proprio dallo studio di sostanze naturali che favoriscono l'equilibrio cellulare: gli **osmoprotettori**. Grazie alla collaborazione con l'**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco** e l'**Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Fisica**, abbiamo effettuato simulazioni in silico che ci hanno permesso di predire il comportamento di diverse miscele di osmoprotettori. È così che abbiamo selezionato **ectoina e trealosio in un rapporto preciso**, come la miglior coppia nel favorire le funzionalità proteiche e cellulari. E con orgoglio abbiamo presentato questo studio all'evento scientifico più rilevante del settore cosmetico: il **congresso IFSCC 2012, a Johannesburg**. È stata una grande emozione presentare dal podio dopo le aziende cosmetiche più all'avanguardia. È stata per noi formulatori Unifarco la prima occasione di uscire ed esporci in questo modo a livello internazionale, generando apprezzamento e contatti con altre realtà del settore. Inoltre, è stata una **chiave di volta, non solo per l'innovazione del meccanismo cutaneo ma anche dal punto di vista della sensorialità**. Questo brevetto, infatti, si andava ad inserire in formule altamente innovative e ricercate sensorialmente.

È stata una grande sfida, con non pochi momenti di fallimento e sconforto, ma l'averci creduto fino in fondo ci ha consentito di arrivare in Farmacia con formule di una **ricercatezza e sensorialità uniche, permettendoci di aprire la strada allo sviluppo di nuove texture**.

”



INSERITO IN:

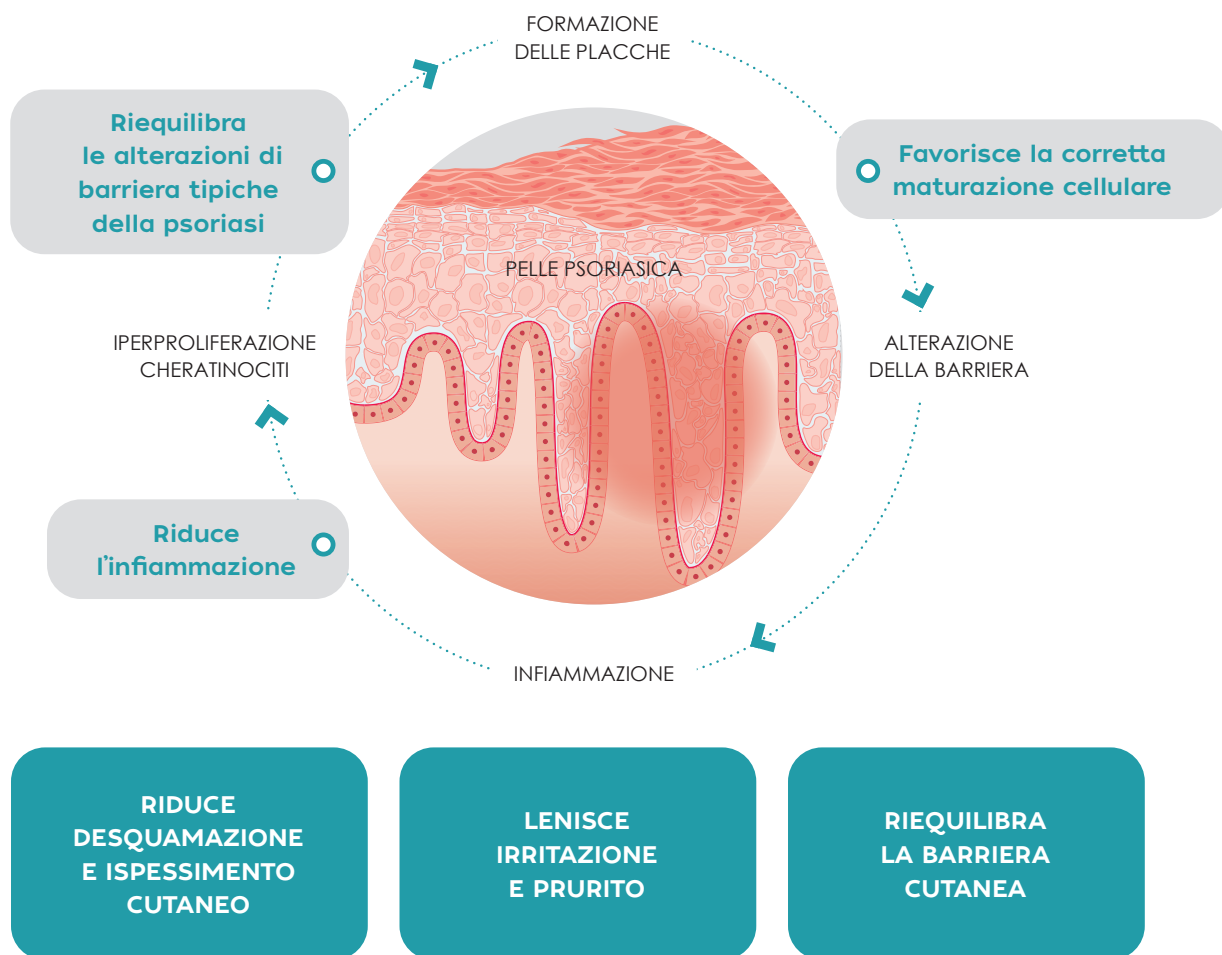
- Olio-Gel Detergente Osmotico
- Contorno Occhi Osmotico
- Siero Osmotico
- Crema Osmotica Leggera
- Crema Osmotica Ricca
- Crema Osmotica Notte
- Crema Corpo Osmotica

APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=49>



Complesso idrolipidico a base di **lipidi epidermici funzionali** e **urea**.



GENE ANALIZZATO	FUNZIONE	ANOMALIA NELLA PSORIASI E NEL MODELLO	AZIONE CERAPSOR SU MODELLO PSORIASICO
DEFB4 (HBD2) Beta-Defensina 2	Defensina, peptide antimicrobico	Up-regolazione	Down-regolazione
FLAG Filaggrina	Proteina intermedia filamento associata	Down-regolazione	Up-regolazione
Loricrina	Il maggior componente proteico coinvolto nello sviluppo della cellula	Down-regolazione	Up-regolazione
PI3 (SKALP) Peptidasi inibitore 3	Inibitore elasti-specifico coinvolto in patologie della cute	Up-regolazione	Down-regolazione

Studio in vitro su epidermide ricostruita modello di psoriasi (analisi espressione genica); Di Lernia V. et al, Valutazione dell'efficacia e della tollerabilità di un dermocosmetico topico (Cerapsor) nella psoriasi pediatrica a placche di grado lieve, Poster SideMast 2017.

SVILUPPATO PER:

il trattamento topico della psoriasi infantile e dell'adulto.

“ La Tecnologia 311® ci stava dando ottimi risultati. I riscontri positivi e i ringraziamenti di chi, applicando le formule che avevamo sviluppato, riusciva ad avere sollievo e ritrovare l'equilibrio cutaneo ci motivarono a cercare una **risposta attiva anche ai bisogni della pelle a tendenza psoriasica**. Siamo partiti, come sempre, da uno **studio attento della fisiologia della cute**, in questo caso psoriasica. Eravamo consapevoli, che solo una volta compresi pienamente i meccanismi che ne alteravano l'equilibrio potevamo ideare una soluzione che favorisse il ripristino della barriera epidermica, contrastandone i fastidi cutanei. Da questo studio e dalla collaborazione con i medici dermatologici e l'**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco** e con l'**Istituto di Chimica avanzata di Barcellona - CSIC**, è nato il brevetto CSU®, la cui unicità è legata al **perfetto equilibrio di lipidi epidermici e urea, in grado di agire positivamente sulle alterazioni della cute psoriasica**. L'analisi in vitro su epidermide ricostruita, su modello di psoriasi, ha dimostrato che il nostro brevetto è in grado di **agire sulla barriera cutanea e sulle componenti proteiche** come filaggrina e loricrina, la cui espressione è alterata nella psoriasi.

Eravamo entusiasti del risultato, e lo siamo tuttora: abbiamo sviluppato un brevetto e formulazioni dermatologiche ad hoc che funzionano davvero. Possiamo dare un aiuto concreto a chi convive quotidianamente con una pelle a tendenza psoriasica, e non solo!

INSERITO IN:

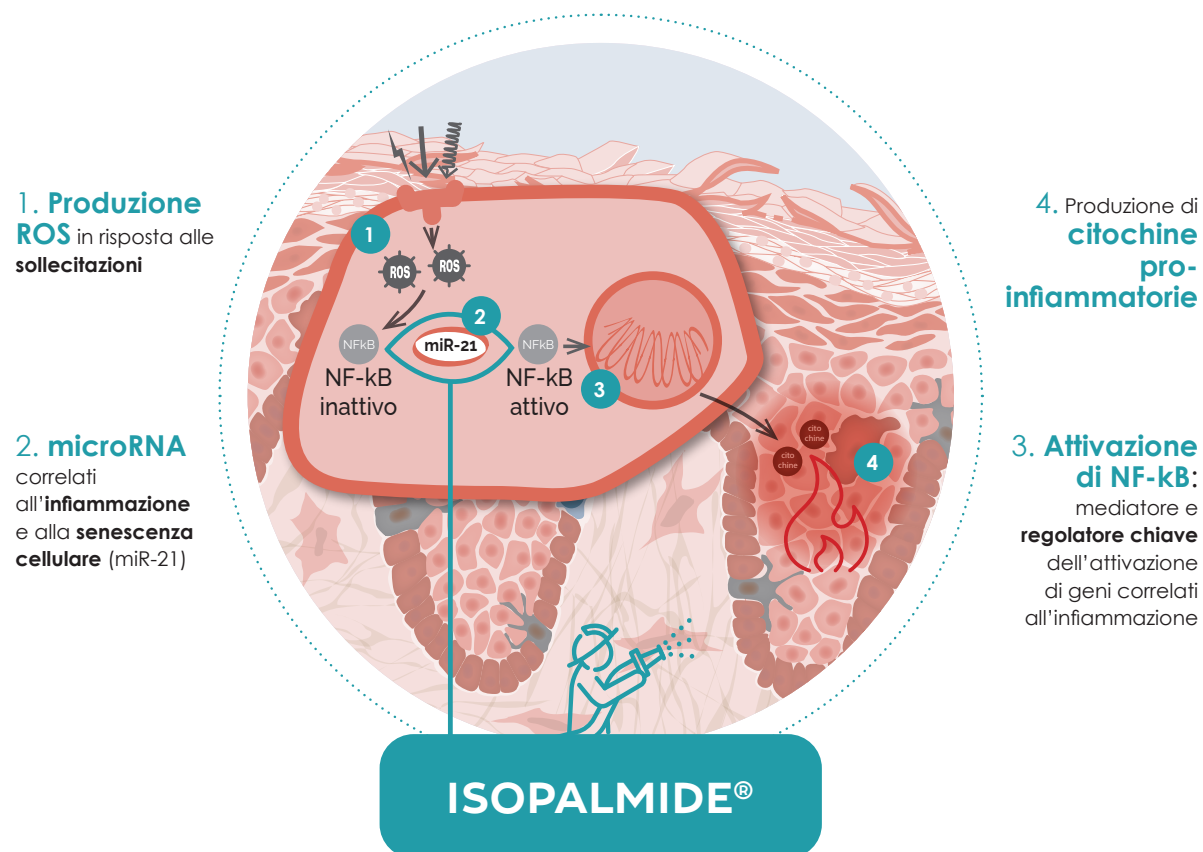


APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=44>

Brevetto valido dal 2004 al 2024

Endocannabinoide brevettato che agisce riducendo l'espressione di alcuni mediatori dell'**infiammazione**.



Previene l'attivazione del complesso NF-kB con la conseguente minor produzione di citochine

Isopalmide®: molecola appartenente alla famiglia degli endocannabinoidei, con elevato potere lenitivo su rossore e pizzicore. Modula la reattività della cute e la percezione neurosensoriale, modulando importanti mediatori cellulari.

Studio in vitro, su modello di epidermide umana ricostruita (quantificazione dell'espressione genica di molecole specifiche indicative dell'infiammazione).

SVILUPPATO PER:

ridurre i mediatori dell'infiammazione cutanea, aiutando a lenire la pelle.

“

Frutto di 10 anni di ricerca, questo brevetto è in grado di **modulare la reattività della cute, aiutando ad alleviare i rossori cutanei**. Collaborando con l'**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco** siamo venuti a conoscenza di alcune molecole appartenenti alla **classe degli endocannabinoidei**. Abbiamo intuito che potessero essere particolarmente interessanti dal punto di vista cosmetologico. In particolare, abbiamo scelto proprio l'**Isopalmide®** in quanto, rispetto ad altre molecole, a parità di concentrazione, svolgeva una maggior attività.

L'innovazione qui non è solo nella molecola selezionata ma anche nel suo **processo di produzione**, che fino a quel momento era stato perfezionato solo in campo farmaceutico. Abbiamo ottenuto così un esclusivo ingrediente cosmetico che ha segnato la svolta per Ceramol: **alla riparazione di barriera, si è unita una potente e innovativa azione lenitiva**. Grazie all'attività rivoluzionaria di questa sostanza, è stato possibile metterla a frutto anche in altre nostre linee formulative.

”



DOLOMIA

MyCli

INSERITO IN:

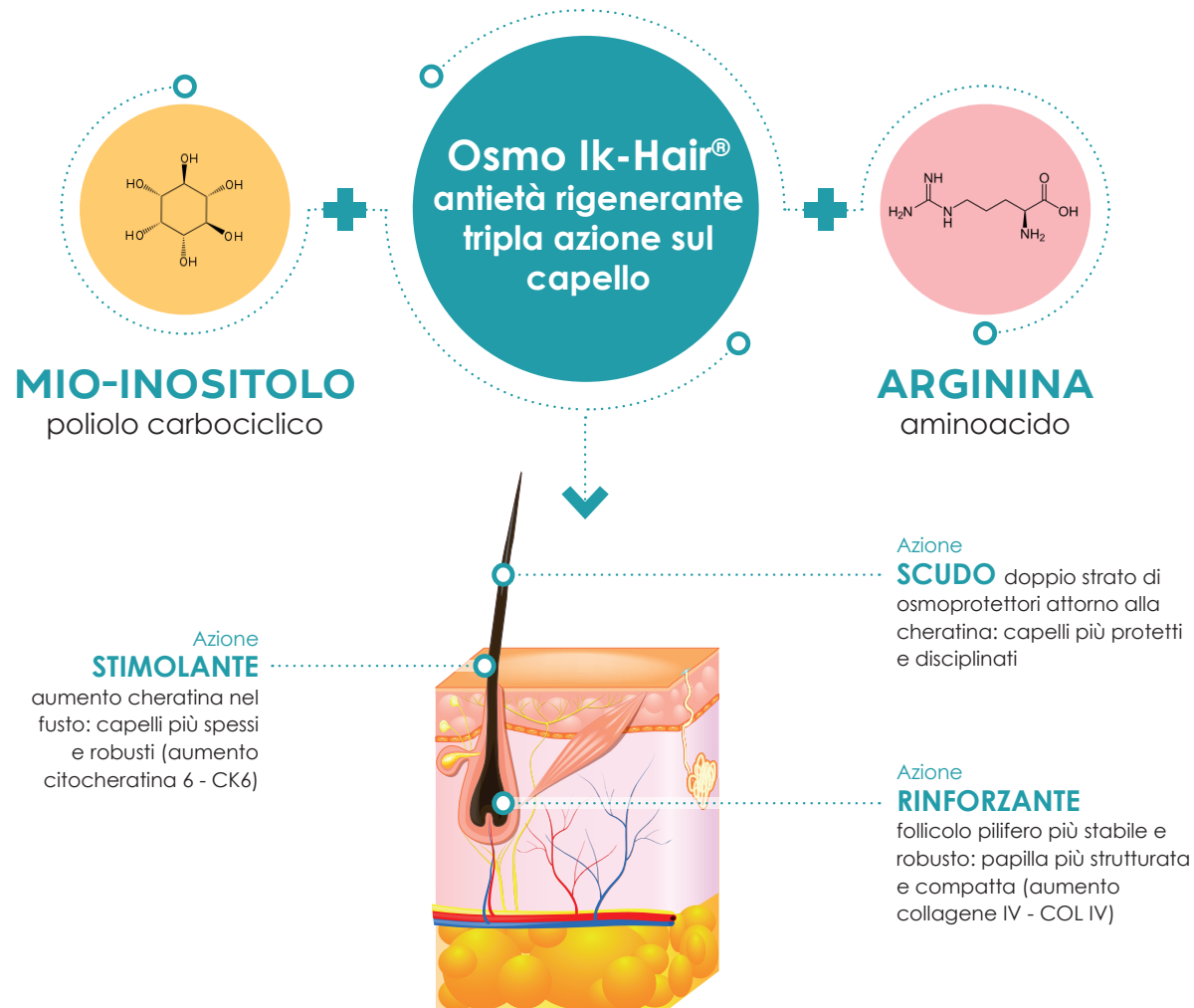
- Ceramol i-AGE
- Ceramol Crema Beta Complex
- Ceramol Crema Intima
- Ceramol Cream DS
- Ceramol Detergente Intimo
- Ceramol AK barrier
- Ceramol Spot Bock
- Ceramol PSOR Crema
- FP Proctocrema
- FP Crema Anti-rossore SPF 15
- FP Crema Lenitiva forte
- FP Siero Restitutivo
- FP Siero Fortificante
- Dolomia Crema Comfort Riparatrice
- MyCli Siero Olio Nutriente Ristrutturante
- MyCli Extralipid Lipogel Intensivo Riparatore

APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=43>



Un'esclusiva combinazione di due **osmoprotettori** in proporzione ottimale per il **trattamento capelli anti-tetà globale**.



AZIONE ANTI-TETÀ GLOBALE SUL CAPELLO

La miscela MIO-INOSITOLE - ARGININA aumenta l'espressione delle proteine CK6 e COL IV.

L'analisi confocale rende visibile che, nelle cellule del bulbo trattato con il brevetto, vi è un aumento della presenza di collagene di tipo IV, necessario per una corretta adesione e ancoraggio.



SVILUPPATO PER:

rivitalizzare e proteggere globalmente il capello, rinforzandolo a partire dal bulbo pilifero.

“

Avevamo già esplorato il mondo degli osmoprotettori con il brevetto Osmoshield® e ne eravamo rimasti profondamente affascinati. Affascinati non solo dal meccanismo d'azione ma anche dall'approccio di **analisi in silico, in grado di predire il comportamento protettivo di tali molecole e la loro distribuzione e capacità di captare l'acqua**, svolto insieme all'**Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Chimica Fisica**.

Dall'anti-aging cutaneo ci siamo spinti all'**anti-aging del capello**, un campo fino ad allora per noi nuovo. Ci siamo chiesti cosa volesse dire **osmoprotezione nell'ambito tricologico** e quale beneficio potesse effettivamente portare al bulbo pilifero e al capello.

Quest'intuizione ha preso vita concretamente quando, ad un importante congresso di cosmesi a Parigi, abbiamo incontrato la Dott.ssa Meloni (VitroScreen), che ci presentò un **nuovo modello in vitro del bulbo pilifero**, che stavano sviluppando. Abbiamo proseguito insieme gli studi sugli osmoprotettori selezionati testandone l'efficacia in laboratorio. Quando abbiamo scoperto i risultati non ne siamo rimasti entusiasti, di più! I risultati erano stupefacenti, avevamo ideato qualcosa che in realtà era **molto più di una semplice sinergia di molecole**.

”



INSERITO IN:

- Shampoo Osmotico Riparatore
- Balsamo Osmotico Riparatore

APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=511>



Clorexidina stabilizzata grazie al mix innovativo di molecole capaci di **ridurre l'imbrunimento dei denti in modo efficace e sicuro.**



Test in vitro hanno dimostrato l'azione sinergica nello stabilizzare la clorexidina.

SVILUPPATO PER:

agire attivamente sulla diminuzione della colorazione indotta dall'uso della clorexidina tramite un network antiossidante.

“

Il nostro obiettivo era quello di trovare un modo per utilizzare la clorexidina in un prodotto per l'igiene orale evitando però l'imbrunimento dei denti.

Nonostante la sua potente azione antimicrobica, l'utilizzo continuo di clorexidina, è motivo di discromie e alterazioni superficiali della colorazione dentale. Le cause principali sono date dalla reazione di Maillard, reazione di denaturazione proteica e interazioni con cibo e bevande ricche di sostanze cromogene.

Grazie alla collaborazione con importanti consulenti medici, abbiamo notato che, inserendo antiossidanti in formula, non si creavano le reazioni descritte e di conseguenza non si presentavano discromie dentali poco piacevoli. La scelta è ricaduta su due molecole che lavorano in sinergia: l'**ascorbyl glucoside, una forma di vitamina C più stabile** rispetto al noto acido ascorbico, e l'**idrossiacetofenone**. È nato così il brevetto Clorex-A2G®: **network di molecole attive antiossidanti che stabilizzano la clorexidina**. Questo complesso riduce l'imbrunimento dei denti in modo efficace e sicuro.

”



INSERITO IN:

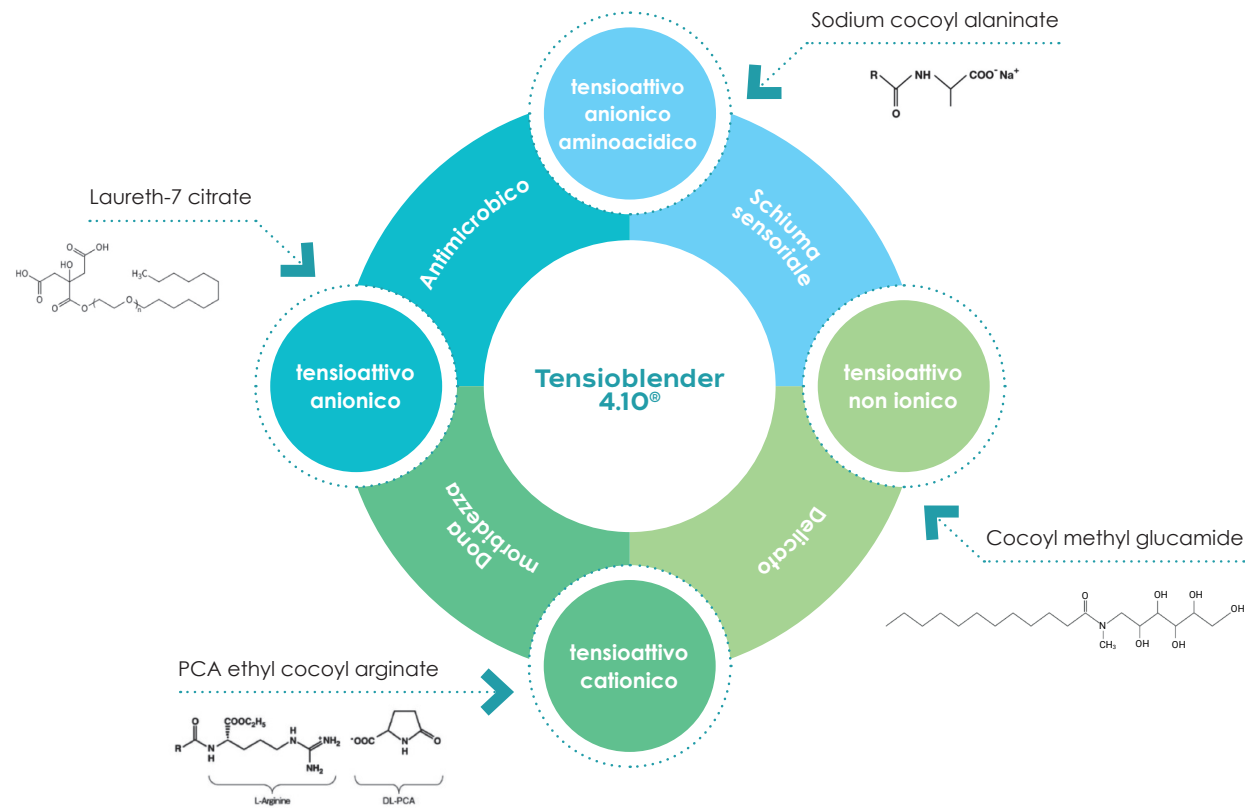
- Collutorio Clorexidina 0,20%
- Gel Afta Repair

APPROFONDISCI

<https://www2.unifarco.it/it/private/prodotti/farmacisti-preparatori/salute-e-vitalita/igiene-orale/collutorioclorexidina/485>



Detergenza attiva per una pelle a tendenza acneica: **rimuove efficacemente l'eccesso di sebo**, purificandola senza irritare e **rispettando la barriera cutanea**.



La pelle a tendenza acneica richiede una detergenza specifica non aggressiva, in grado di rimuovere l'eccesso di sebo, ma allo stesso tempo non irritare e rispettare la barriera cutanea. **Tensioblender 4.10** è un blend di tensioattivi delicati e funzionali. La loro selezione e bilanciamento sono stati studiati tramite **analisi reologiche**, della **viscosità** e della **dimensione delle micelle**.

DOPO 2 SETTIMANE DI UTILIZZO

il **73%** dei soggetti ha percepito la propria pelle purificata mentre il **56%** l'ha considerata meno arrossata e ha valutato il detergente come confortevole.

È stato osservato che l'**80%** dei punti neri sono stati eliminati dal viso entro 4 settimane.

Studio in vivo su 20 soggetti sotto controllo dermatologico, in collaborazione con Service Dermo-cosmetic Assessment - Instituto de Química Avanzada de Cataluña.

SVILUPPATO PER:

detergere in modo mirato e rispettoso la pelle a tendenza acneica.

“ Chi presenta una pelle a tendenza acneica solitamente fatica a trovare un prodotto che permetta una detersione efficace, ma delicata. Spesso per l'elevato potere lavante e purificante questa tipologia di formule tende a seccare eccessivamente la pelle. Tensioblender 4.10® è nato proprio dal desiderio di **offrire un'alternativa alla detersione classica**: una detersione efficace ma delicata e che fosse effettivamente parte attiva del trattamento antiacne. **Al cuore di questa innovazione, la selezione e il bilanciamento di 4 tensioattivi, che creano una micella dermocompatibile in grado di detergere in maniera profonda la pelle e, in aggiunta, con un'azione ricostituente**, lasciando una sensazione di comfort e morbidezza alla pelle.

La collaborazione con i ricercatori **UNIRED (Spin-off dell'Università degli Studi di Padova)** ci ha permesso, mediante prove sistematiche ed analisi strumentali, di identificare il miglior rapporto di tensioattivi atto a garantire l'equilibrio funzionale perfetto, dando vita al brevetto. La scelta di formulare un prodotto in mousse ha permesso di limitare la concentrazione di tensioattivi per dosare al meglio il prodotto garantendo efficacia e compliance. Il risultato è un **prodotto semplice, unico e caratterizzante nel panorama dei detergenti per le pelli acneiche** che è stato presentato con successo ad un importante congresso **SEPAWA® CONGRESS**.



INSERITO IN:

- CERAMOL ACTISEB MOUSSE



APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=256>

Estratto di *Echinacea pallida* ad alta attività immunomodulante.

COME SI OTTIENE



TRIPLA STANDARDIZZAZIONE

1. Echinacoside $\geq 2\%$
2. Polisaccaridi totali $\geq 30\%$
3. Alchilamidi $<0,05\%$

EFFETTI IMMUNOMODULANTI
confermati su cellule dendritiche umane stimolate con Salmonella: le cellule trattate con Echinoshield® hanno dimostrato **minore espressione di recettori per la risposta genica e riduzione della secrezione di TNF α , IL1b e IL10.**

AUMENTO DELLA RISPOSTA IMMUNITARIA ENDOGENA

EFFETTI ANTINFIAMMATORI
confermati su macrofagi umani stimolati con Salmonella: le cellule trattate con Echinoshield® hanno dimostrato una **modulazione del rilascio di citochine coinvolte nella risposta infiammatoria.**

DIMINUZIONE DELL'INFIAMMAZIONE

SVILUPPATO PER:

supportare le fisiologiche difese organiche in modo naturale. Azione immunomodulante comprovata *in vitro*.

“ Dando uno sguardo al mercato degli estratti di Echinacea, ci siamo accorti che erano presenti molteplici preparazioni che differivano tra loro sia per la varietà e la parte di pianta utilizzata sia per il metodo di estrazione impiegato. Il brevetto Echinoshield® è nato dal desiderio di voler utilizzare un **estratto di Echinacea ottenibile tramite un'estrazione sostenibile, a partire da una radice coltivata in Italia**, che abbiamo selezionato per l'**interessante fitocomplesso** a basso contenuto di alchilamidi. L'estratto di Echinacea pallida, a differenza di altre specie, è ottenuto grazie ad un processo estrattivo semplice, veloce e tecnologico attraverso estrazioni sequenziali e con un controllo analitico puntuale di ogni fase del processo.

Grazie alla collaborazione con l'**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco**, siamo riusciti a preservare e concentrare in un unico estratto i principali costituenti della pianta. È, inoltre, di **qualità food grade**: abbiamo impiegato solventi green garantendo una qualità dell'estratto, sicuro e completamente privo di solventi residui.

Come risultato abbiamo ottenuto una **trippla standardizzazione dei principi attivi** con provata azione immunomodulante ed elevata concentrazione.



INSERITO IN:

- IMMUNOfuid
- IMMUNOtab

APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=512>



Acido ialuronico potenziato.

Dalla profonda conoscenza dell'acido ialuronico, **ingrediente principe della cosmesi**, nasce una **straordinaria innovazione**, perfetto connubio fra Natura e Scienza.



EFFICACIA IDRATANTE, ANTIETÀ E ANTIOSSIDANTE POTENZIATA E RADDOPPIATA
 DIMOSTRATA DA TEST IN VITRO*

*Studio in vitro su epidermide ricostruita sottoposta a stress UV e trattata con Acido Ialuronico IaluDeep® (claim sostenuti dai risultati sull'azione antiossidante e sulla stimolazione dell'espressione delle proteine correlate all'idratazione profonda).

SVILUPPATO PER:

prevenire e trattare l'invecchiamento cutaneo, grazie all'azione antiossidante e idratante profonda.

“ L'acido ialuronico è il principe della cosmesi: volevamo valorizzarlo ancora di più, facendolo diventare il re indiscusso. È nata così l'idea di **associare il nostro acido ialuronico biotecnologico ad un estratto vegetale che ne potesse esaltare e potenziare la naturale attività.** ”

Grazie alla collaborazione con l'**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco**, abbiamo sviluppato l'estratto di *Helianthus tuberosus*.

Perché questa pianta? Si tratta di una specie vegetale apparentemente povera, molto diffusa nel nostro territorio, i suoi fiori colorano di giallo il ciglio delle nostre strade. Grazie al lavoro costante di screening di piante locali con filiera corta controllata, svolto dal nostro Laboratorio Estratti, abbiamo scoperto che questa **specie era particolarmente ricca di polifenoli e polisaccaridi a basso e medio peso molecolare**. Abbiamo subito intuito che poteva avere un grande potenziale anti-aging e che quindi era la strada giusta da percorrere.

L'intuizione iniziale di questa esclusiva associazione si è rivelata vincente: oggi abbiamo **il nostro acido ialuronico con efficacia idratante e antiossidante raddoppiata.** ”



INSERITO IN:

- Fluido Protezione SPF 50
- Gel Notte Rinnovatore
- Siero Illuminante
- Contorno Occhi e Labbra
- Crema Gel Idratante Texture Ultra Leggera
- Crema Idratante Forte Anti-tietà Texture Leggera
- Crema Idratante Forte Anti-tietà Texture Ricca
- Trattamento Uomo
- Crema Idratante Uomo
- Maschera in Tessuto Idratante Anti-tietà
- Maschera Notte Idratante Anti-tietà

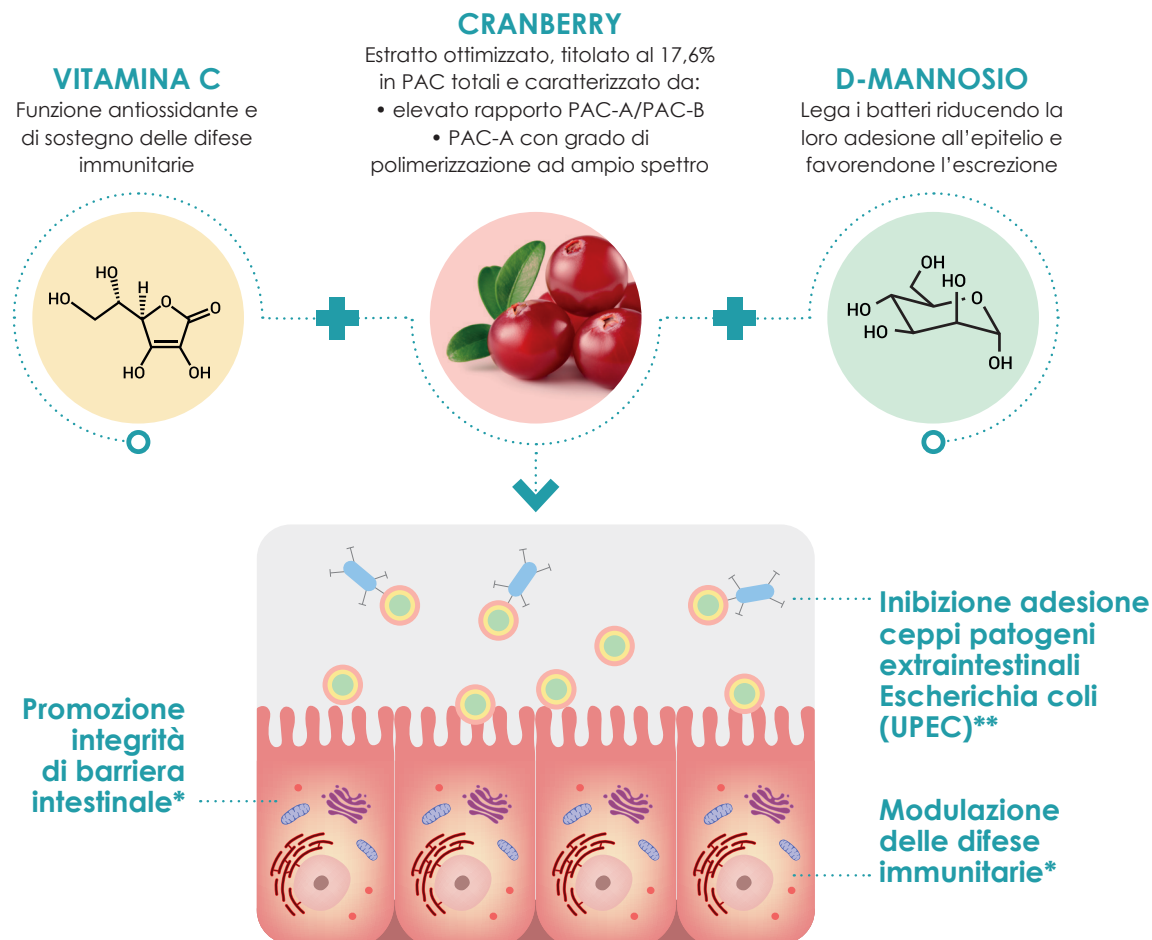
APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=11>



Domanda di brevetto depositata da Unifarco

Combinazione di attivi utili per **prevenire, mitigare e contrastare** le **infezioni delle vie urinarie** causate da *E. coli*.

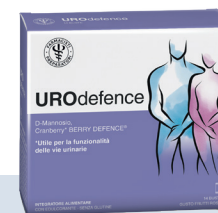


SVILUPPATO PER:

contrastare i fastidi delle basse vie urinarie e favorirne la normale funzionalità. Esercita, inoltre, un'azione antiossidante.

“ Per realizzare questo brevetto siamo partiti dall'analisi di molteplici tipologie di estratti di Cranberry presenti sul mercato, lavoro svolto insieme a **UNIRED (Spin-Off dell'Università degli Studi di Padova)**. Questa fase preliminare è servita per selezionare due estratti con caratteristiche e standardizzazione adeguate all'obiettivo proposto. **L'estratto finale ottimizzato dai nostri laboratori è ricco di proantocianidine, titolato al 17,6% in PAC totali e caratterizzato da un elevato rapporto PAC-A/PAC-B e PAC-A con grado di polimerizzazione ad ampio spettro.** Ad esso, abbiamo aggiunto il **D-Mannosio**: monosaccaride in grado di legare i batteri responsabili delle infezioni del tratto urinario portando alla loro espulsione mediante il flusso di urina; e la **Vitamina C**: antiossidante supportato da letteratura nel diminuire la comparsa di fastidi delle vie urinarie. Infine, per verificarne l'efficacia abbiamo condotto studi in vitro e ex vivo.

Da questi è emersa una doppia azione: il brevetto Berry Defence® è risultato utile nella **promozione dell'integrità della barriera intestinale, nella modulazione delle difese immunitarie** e, infine, gli studi ex vivo hanno provato una **significativa inibizione dell'adesione di ceppi patogeni extraintestinali Escherichia coli (UPEC)**. ”



INSERITO IN:

- UROdefence

Attività multi-target del complesso comprendente l'estratto di Cranberry caratterizzato da proantocianidine (PAC) con un elevato grado di polimerizzazione, D-Mannosio e Vitamina C: effetti migliorativi della permeabilità dell'epitelio intestinale e antiadesivi dei ceppi patogeni.

*Test in vitro evidenziano che UROdefence riduce il rilascio di citochine proinfiammatorie e la permeabilità intestinale contrastando il danno indotto da ExPEC (Extraintestinal pathogenic Escherichia coli) prevenendone la traslocazione verso altri organi e tessuti. **Test ex vivo su campioni di urina di 6 volontari sani hanno riportato una significativa inibizione dell'adesione di UPEC rispetto al controllo.

APPROFONDISCI
<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=513>



Eco Piping Bags

ANNO 2020

I NOSTRI BREVETTI UNIFARCO

Packaging cosmetico con caratteristiche di **sostenibilità** e **design innovativo**.

QUANDO L'INNOVAZIONE PARTE DAL PACK



CONTENITORE A SACCHETTO
polimeri biobased biodegradabile e compostabile

CARTA CERTIFICATA BIOBASED
biodegradabile e compostabile

SISTEMA DI EROGAZIONE
con tappo richiudibile biodegradabile e compostabile

-90%

della quantità di plastica utilizzata

100%

svuotamento del prodotto



riduzione rischio contaminazione microbica



nuova gestualità di applicazione cosmetica

RIVOLUZIONE DEL PACKAGING COSMETICO

PRATICO

FUNZIONALE

SOSTENIBILE

PREMIATO

SVILUPPATO PER:

introdurre una nuova visione e una nuova concezione del flacone per skincare sostenibile.

“ Con grande orgoglio, l'Eco Piping Bags, sviluppata in collaborazione con **UNIRED (Spin-Off dell'Università degli Studi di Padova)**, ha vinto il premio **BEST PACKAGING QUALITY DESIGN 2020**. Significativa la motivazione espressa dalla giuria: **“Il prototipo introduce una nuova visione e una nuova concezione del flacone per skincare. Il trasferimento tecnologico della forma, che ricorda una sac à poche da pasticceria, afferma nuove coordinate espressive e propone al consumatore la sperimentazione di nuovi modelli di utilizzo.”**

Inoltre, l'Eco Piping Bags è anche tra i **vincitori del concorso internazionale WorldStar Awards**, spiccando come unico progetto italiano. La ricerca si è focalizzata sull'individuazione di un **bio-polimero** derivante dal mondo dell'agricoltura, in grado di realizzare un packaging che fosse molto sottile e leggero, quindi **molto più sostenibile rispetto ai tradizionali**, ma ugualmente maneggevole, grazie alla scelta di una carta biodegradabile in grado di garantire una sensazione tattile piacevole durante l'utilizzo. Questo packaging, inoltre, permette al consumatore di sperimentare una **nuova gestualità di applicazione**, fondamentale nell'instaurare un rapporto multisensoriale tra prodotto cosmetico e persona. La realizzazione dell'Eco Piping Bags ci ha permesso di creare una **solida rete di collaborazione con diversi attori coinvolti nello sviluppo di packaging sostenibile, dando vita ad un modello virtuoso** che potrà essere impiegato nella realizzazione di progetti futuri.

VINCITORE
OSCAR DELL'IMBALLAGGIO
BEST
PACKAGING
2020



WORLDSTAR
WINNER 2022

WIPO
WORLD
PACKAGING
ORGANISATION

APPROFONDISCI

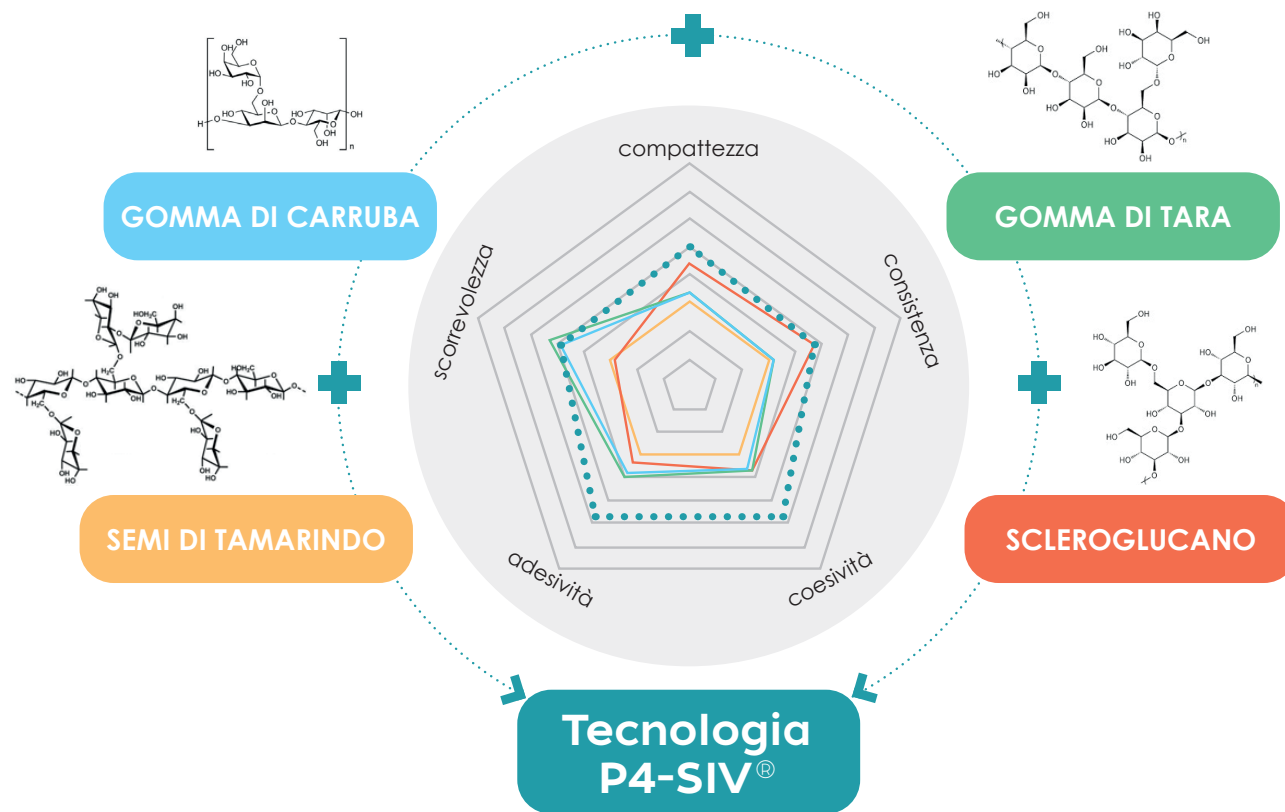
<https://www2.unifarco.it/it/private/notizie/unifarco-vince-loscar-dellimballaggio-2020/931>



Domanda di brevetto depositata da Unifarco

Combinazione sinergica di polisaccaridi naturali miscelati in specifici rapporti e concentrazioni per l'**integrità delle mucose**.

PROPRIETÀ REOLOGICHE DEI SINGOLI POLISACCARIDI E DELLA LORO COMBINAZIONE



La combinazione dei 4 polisaccaridi è ottimale in termini di coesività, compattezza, adesività, scorrevolezza e consistenza.

SVILUPPATO PER:

favorire la guarigione delle afte, delle stomatiti aftose e delle piccole lesioni della bocca.

“ Il brevetto Tecnologia P4-SIV® è nato dalla volontà di perfezionare la formulazione precedente in ottica di un costante miglioramento e di una compliance maggiore. Il nostro **obiettivo** è stato quello di realizzare una formulazione specifica che rispondesse a determinati standard, al fine **di ottenere una struttura tridimensionale ottimale per facilitare l'adesione alla mucosa orale**. Per fare ciò abbiamo identificato diversi polimeri di derivazione naturale. L'ostacolo maggiore, però, fu quello di unire miscele polisaccaridiche multiple: esse possiedono proprietà uniche, diverse da quelle dei singoli elementi e difficilmente prevedibili. **Misure strumentali di texture analysis, svolte insieme ai laboratori UNIRED (Spin-Off dell'Università degli Studi di Padova), sono risultate fondamentali per ottenere una formulazione dalle ottime caratteristiche applicative in termini di stesura, adesività, consistenza e coesività.**

I 4 polimeri inseriti nel brevetto sono stati scelti tra più di 20, dopo averne confrontato le caratteristiche di applicazione a diverse concentrazioni. **Grazie allo studio e alle specifiche tecniche strumentali abbiamo potuto formulare questo mix di polimeri naturali da cui è nato il brevetto Tecnologia P4-SIV®.** Tale brevetto possiede proprietà ottimali per l'applicazione mucosale e, inserito nel prodotto finito, questo è risultato efficace quanto il leader di mercato.



INSERITO IN:

- Gel Afta Repair

APPROFONDISCI

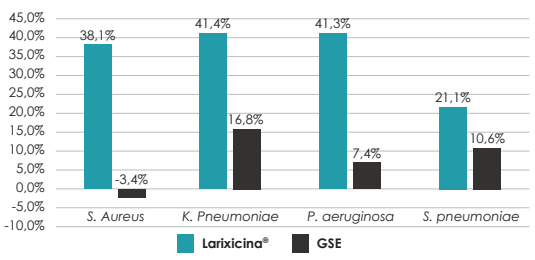
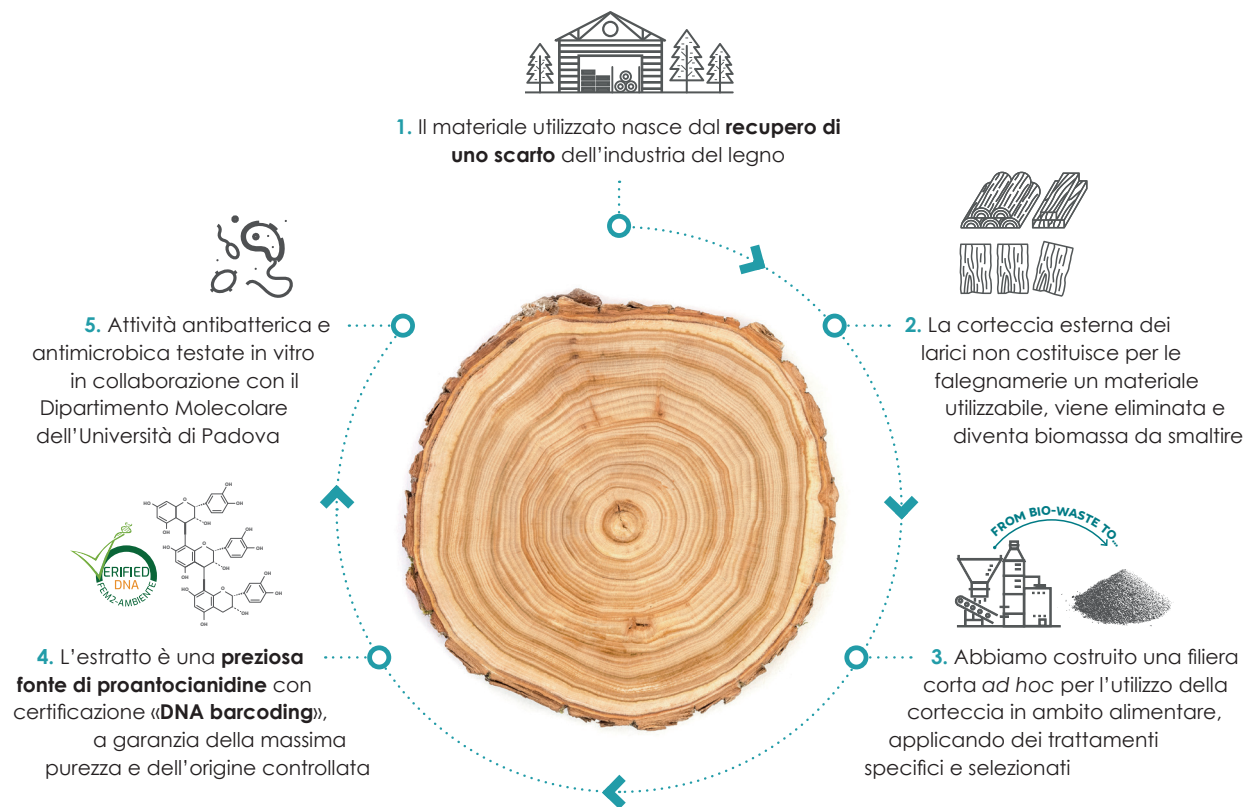
<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=228>



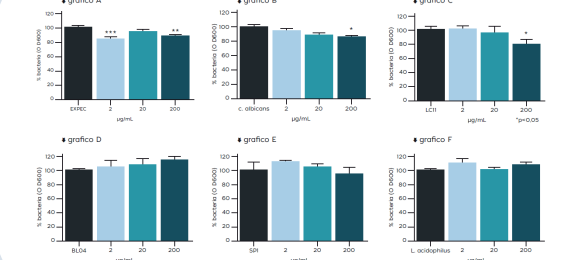
Domanda di brevetto depositata da Unifarco

Dalla **corteccia del Larice** delle Dolomiti, un aiuto per contrastare le **infezioni delle alte vie respiratorie** e i **fastidi urogenitali**.

ESTRATTO DI LARICE PURO E CONCENTRATO



Larixicina® **inibisce la crescita** di 4 ceppi batterici che infettano le alte vie respiratorie in modo nettamente superiore rispetto all'estratto di semi di pompelmo (GSE)



Larixicina® esercita in vitro un'azione antimicrobica selettiva: **inibisce la crescita di Candida albicans ed Escherichia coli (A-B) e non influisce sulla vitalità** dei ceppi di *Lactobacillus* e *Bifidobacterium* testati (C-D-E-F)

SVILUPPATO PER:

favorire la funzionalità delle mucose dell'apparato respiratorio e delle vie urinarie.

“ Il nostro territorio è da sempre per noi fonte di ispirazione per l'innovazione scientifica. Il larice è una specie simbolica, caratteristica e presente nella tradizione bellunese. Questa pianta, grazie alla durezza del legno del suo fusto, trova impiego principalmente in falegnameria, edilizia e in campo nautico. Esiste tuttavia anche qualche testimonianza di utilizzo tradizionale di decotti di corteccia di larice per diversi disturbi, ma nessuna evidenza scientifica in letteratura. Proprio questo ci ha spronato ad approfondire le proprietà di questa pianta. **Mettere a punto un processo estrattivo con gli innumerevoli scarti di corteccia che le segherie locali producono è stato sfidante e impegnativo e, grazie a ciò, abbiamo scoperto proprietà, finora sconosciute, di questo innovativo ingrediente.**

Dalla caratterizzazione fitochimica svolta in collaborazione con l'Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco, abbiamo scoperto un pool distintivo di polifenoli, in particolare di proantocianidine, e **grazie a test in vitro abbiamo confermato l'efficacia dell'estratto** nel contrastare i principali patogeni coinvolti nelle più comuni affezioni delle alte vie respiratorie.

Inoltre, esercita un'**azione antimicrobica selettiva**: è efficace nel contrastare la crescita di *E. coli* e *C. albicans*, microrganismi associati rispettivamente a cistite e candidosi, **senza andare a intaccare o impoverire l'equilibrio del microbiota.** ”



INSERITO IN:

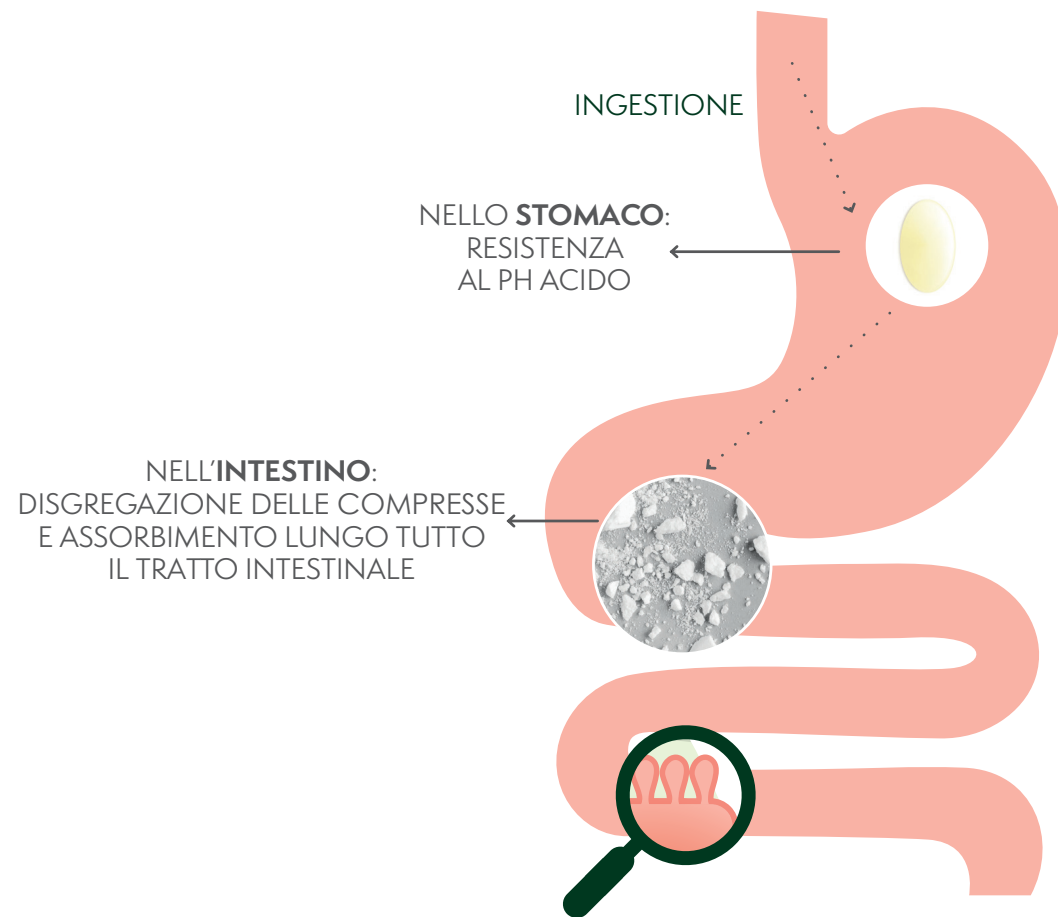
- GOLaplus
- SCIROPPo PROPOLI e DROSERA
- NAC600 COMPLEX
- GOLAtab PASTIGLIE GOLA
- UROtab FAST RM

APPROFONDISCI
<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=514>



Tecnologia con domanda di brevetto depositata da Unifarco

Butirrato di sodio e palmitoiletanolamide formulate con tecnologia innovativa gastroresistente a **rilascio modificato** per il **trattamento di disturbi intestinali** su base infiammatoria.

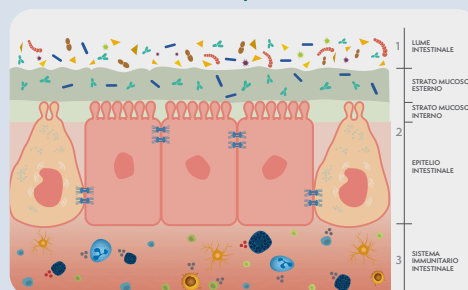


BUTIRRATO DI SODIO

Stimola la produzione delle proteine che costituiscono il muco

Stimola l'assemblaggio delle tight junctions

Nutre le cellule della barriera



PALMITOILETANOLAMIDE

Azione antiinfiammatoria sulle cellule immunitarie

Azione antidolorifica indiretta rapida

Miglior compliance del paziente

SVILUPPATO PER:

il trattamento e la prevenzione dei disturbi e delle patologie del tratto intestinale, associati a/causati da processi infiammatori.

“ L'idea è nata grazie ad una grande intuizione: già da tempo si parlava di attivi quali palmitoiletanolamide e butirrato di sodio, ma questi non erano utilizzabili negli integratori. Data la loro grande potenzialità, appena possibile, abbiamo iniziato a lavorare sulla loro associazione grazie alla collaborazione con l'**Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze chirurgiche oncologiche e gastroenterologiche**. Il primo passo è stato quello di avere un contatto diretto con produttori italiani delle materie prime, andando a visitare di persona le aziende produttrici. A seguito di ciò, il grande entusiasmo ci ha portato a collaborare con gastroenterologi con cui abbiamo effettuato studi osservazionali. Oltre a comprendere che **Butirrato di sodio e Palmitoiletanolamide** sono fondamentali per agire nel trattamento e nella prevenzione dei disturbi a livello intestinale, abbiamo formulato i prodotti con una **tecnologia a rilascio modificato**. Questo consente alle compresse di resistere al pH acido dello stomaco, di disgregarsi e assorbire il contenuto lungo tutto il tratto intestinale. Ciò permette **di agire sull'integrità di barriera e sull'infiammazione**.

Butirrato di sodio e PEA sono presenti nella linea BIOMALIFE®: linea che ci ha permesso di diventare esperti della barriera intestinale.



INSERITO IN:

- BUTIRBIOMA
- PEABIOMA

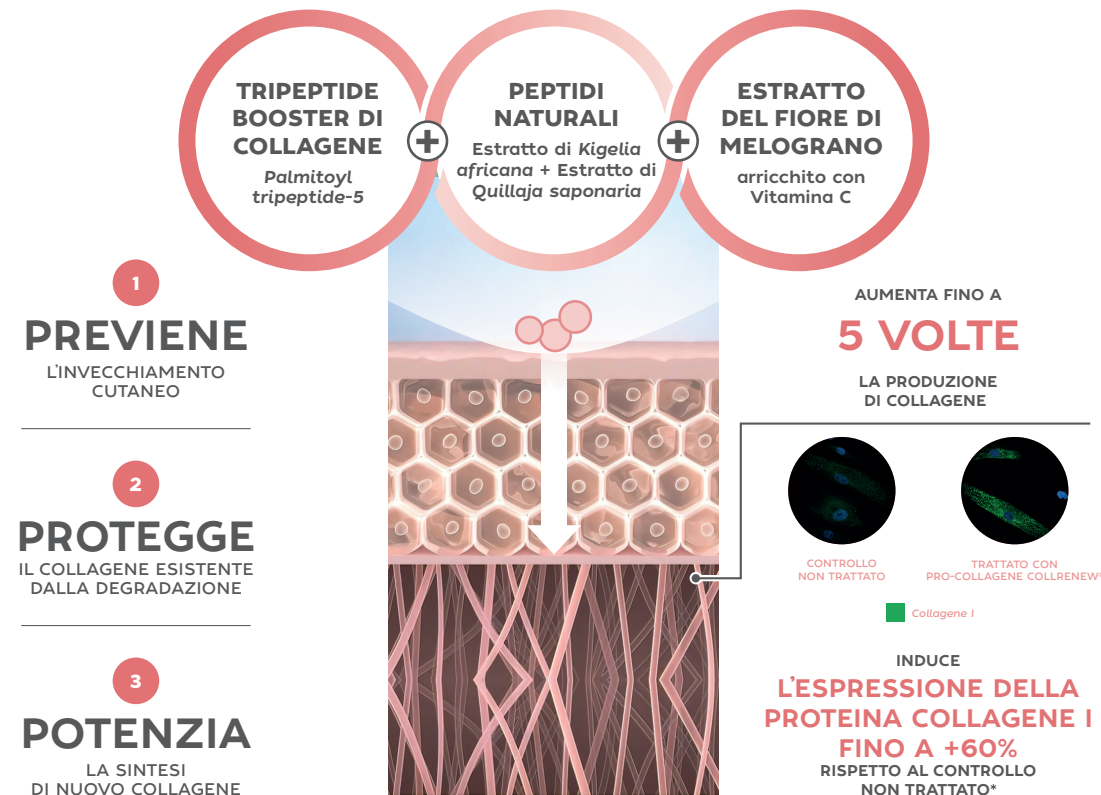
APPROFONDISCI

folder-canvass-biomalife-aprile-2023.pdf (unifarco.it)



Domanda di brevetto depositata da Unifarco

Esclusivo complesso attivo per un'azione completa sul collagene.



“

Il collagene, la proteina più abbondante del derma, è fondamentale per conferire alla pelle tonicità ed elasticità. Con il passare degli anni qualità e quantità di collagene diminuiscono e i segni divengono sempre più visibili sul viso.

Dallo studio approfondito della fisiologia dell'invecchiamento cutaneo, è nata l'idea di sviluppare un'**esclusiva associazione di ingredienti attivi che in maniera sinergica agiscono sul collagene.**

Dalla combinazione di un **tripeptide booster di collagene, due peptidi naturali liftanti e l'estratto del fiore di melograno** è stato possibile ottenere un'azione mirata su questa proteina preziosa per la pelle.

Si previene così l'invecchiamento cutaneo, da un lato proteggendo il collagene dalla degradazione e dall'altro potenziandone la naturale sintesi.

Il risultato è una **triplice efficacia: rassodante profonda, lifting immediata e antiossidante uniformante.**

”



INSERITO IN:

- SIERO LIFTING
- CREMA RASSODANTE ANTIOX
- CREMA RASSODANTE VISO-COLLO
- CREMA RASSODANTE LIFTING
- CREMA RASSODANTE NUTRIENTE

**TRIPlice EFFICACIA:
RASSODANTE PROFONDA, LIFTING IMMEDIATA
E ANTIOSSIDANTE UNIFORMANTE**

*Test in vitro sulla produzione di collagene, su modello di derma umano: quantificazione dell'espressione di Collagene I a 72 ore.

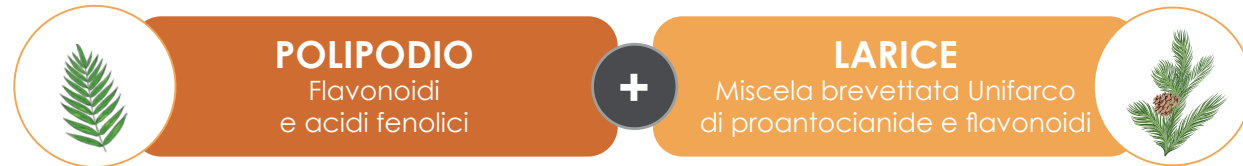
APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/course/view.php?id=986>



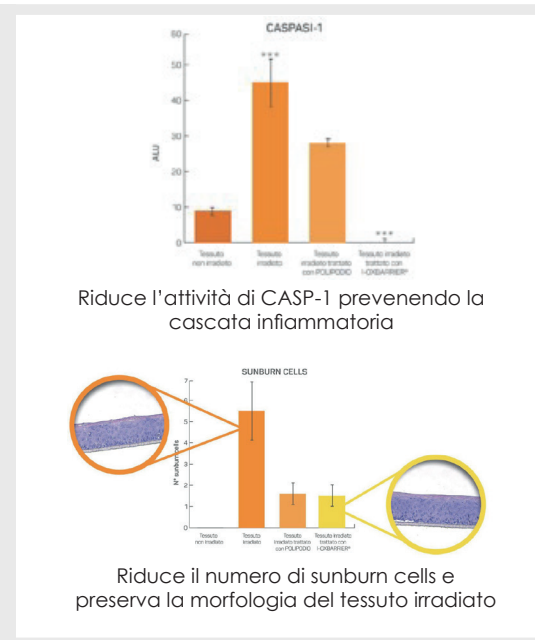
Tecnologia brevettata con azione antiossidante potenziata

Esclusivo complesso di estratto secco di *Polypodium leucotomos* ed un estratto secco da corteccia di *Larix decidua* per una fotoimmunoprotezione completa dai danni indotti dall'esposizione solare.



AZIONE POTENZIATA

- **ANTIOSSIDANTE:** scavenging dai radicali liberi
- **PREVENZIONE IPERPIGMENTAZIONE:** inibisce la tirosinasi
- **PROTEZIONE DELLA BARRIERA CUTANEA:** inibizione di collagenasi, elastasi e stimola la sintesi di involucrina



SVILUPPATO PER:

proteggere dall'interno la pelle dai danni causati dalla radiazione solare, come supporto alla fotoprotezione topica. Utile in tutti i casi in cui si voglia garantire una fotoimmunoprotezione completa, per la prevenzione del fotoinvecchiamento e delle macchie, quando si voglia supportare la pelle in caso di assunzione di farmaci fotosensibilizzanti o in caso di patologie cutanee.

“

Già all'avanguardia in ambito fotodermatologico, abbiamo voluto implementare la gamma Ceramol SUN con un tassello che mancava: una fotoprotezione endogena che sostenesse i prodotti solari ad uso topico. Per colmare questo "vuoto di protezione" e supportare le difese della pelle dalla radiazione solare anche dall'interno abbiamo scelto di creare un'associazione innovativa tra Polipodio e Larice. Il **Polipodio**, è un noto ingrediente con molteplici attività protettive, tra cui quella antiossidante ed è spesso citato nei congressi di dermatologia. L'**estratto di Larice**, ingrediente fino ad ora sconosciuto, è stato **sviluppato nei laboratori Unifarco** valorizzando gli scarti di aziende locali.

Attraverso test in vitro, abbiamo scoperto che **il Larice è un valido antiossidante**. L'associazione di Larice e Polipodio apporta quindi una **protezione antiossidante potenziata**, permettendo di proteggere la pelle non solo dalle specie reattive dell'ossigeno, ma anche dai danni al DNA, al sistema immunitario e dall'insorgenza di problematiche cutanee correlate ai raggi solari. Non ci siamo fermati qui, grazie alla collaborazione con VitroScreen abbiamo effettuato test in vitro per valutare i-OxBarrier® Technology su epidermide umana ricostruita di fototipo II irradiata, i risultati hanno confermato che:

- **interviene sulla caspasi-1** prevenendo così la cascata infiammatoria;
- **controlla la sintesi di melanina** prevenendo lo sviluppo di macchie cutanee;
- **riduce il numero di sunburn cells** e preserva la morfologia del tessuto irradiato;
- **stimola la sintesi di involucrina**, proteggendo così l'integrità di barriera cutanea.

”



INSERITO IN:

- Ceramol GLOBAL DEFENSE

AZIONE ANTIOSSIDANTE POTENZIATA E PROTETTIVA DELLA BARRIERA CUTANEA DAI DANNI INDOTTI DALLE RADIAZIONI UV DIMOSTRATA DA TEST IN VITRO*

*Test in vitro svolti su estratto di Larice Unifarco dai laboratori UNIRED e su modello di epidermide ricostruita di fototipo II (RHPE) con miscela di Larice e Polipodio dai laboratori VITROSCREEN.

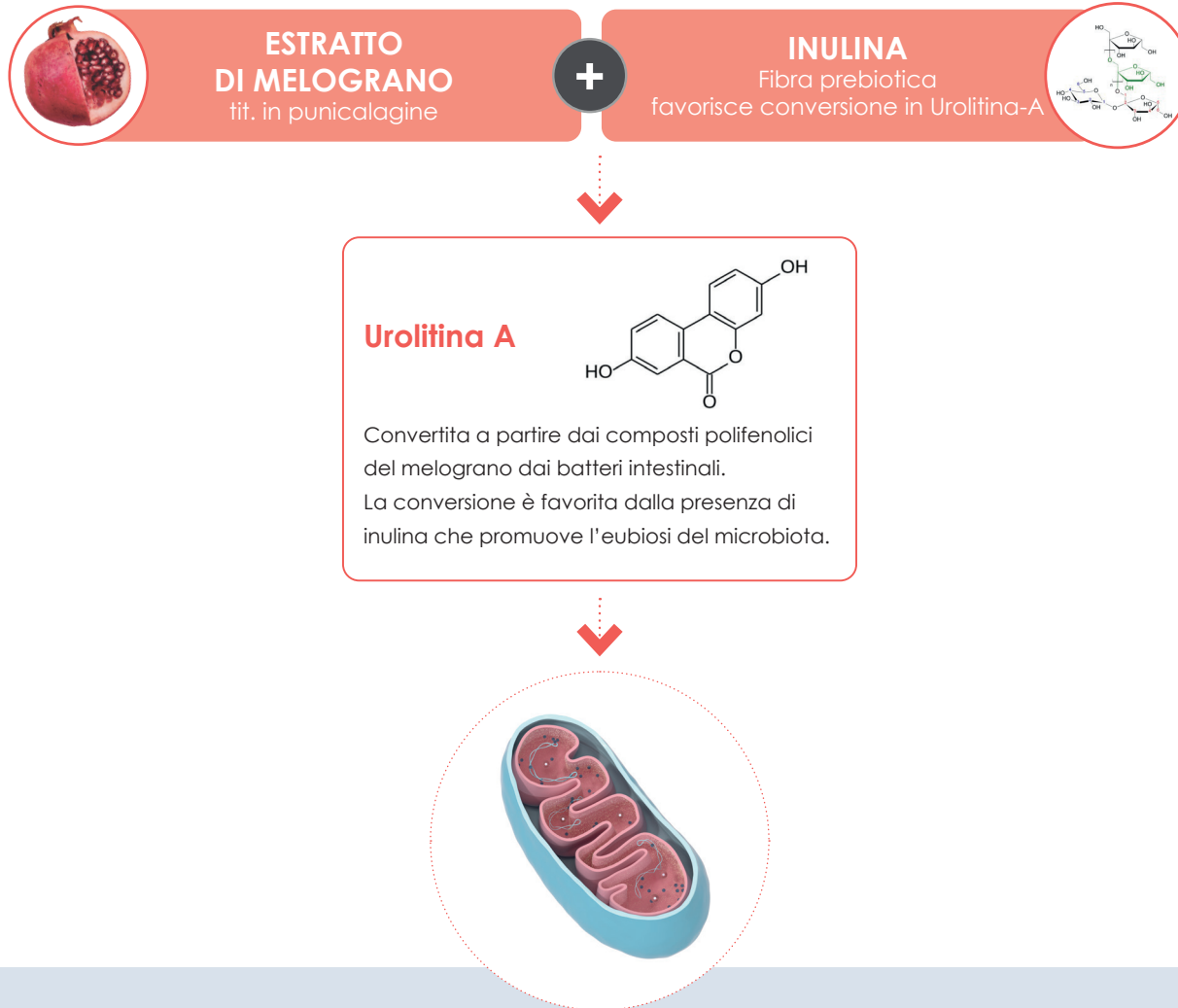
www2.unifarco.it/it/private/eventi/webinar-suggerire-protezione-solare/327

APPROFONDISCI



Tecnologia brevettata con azione antiossidante potenziata

Associazione innovativa tra l'estratto secco di melograno titolato in punicalagine e acido ellagico con l'inulina, fibra prebiotica.



Benefici Urolitina A:

- Induce il rinnovamento e pulizia cellulare, tramite lo stimolo alla mitofagia (processo di rimozione dei mitocondri danneggiati)
- Migliora la salute cellulare aumentando la funzione mitocondriale e riducendo l'infiammazione dannosa
- Protegge dall'invecchiamento

SVILUPPATO PER:

promuovere la salute cellulare attraverso il sostegno alla funzionalità mitocondriale, per supportare l'organismo in tutte le condizioni che necessitano di sostegno energetico e di protezione contro lo stress ossidativo in un'ottica preventiva e pro-longevity.

“

“Attraverso le competenze di estrazione e lavorazione delle materie prime dei laboratori Unifarco, abbiamo ricercato ed ottenuto un nuovo estratto, Pomegranate UroA®.

Il protagonista è il melograno, un efficiente produttore di punicalagine precursori di Urolitina A, la prima molecola cui è stata riconosciuta la **capacità di contrastare la senescenza cellulare attraverso il sostegno alla funzionalità mitocondriale e la promozione della mitofagia**. Agendo a livello cellulare, Urolitina A **protegge dall'invecchiamento numerosi distretti del nostro organismo**: muscoli, cervello, fegato, articolazioni, intestino, reni, cuore e sistema immunitario. L'innovazione che caratterizza il nostro brevetto è legata all'associazione di **due ingredienti che operano in sinergia: punicalagine e inulina**, una fibra prebiotica che agisce non solo come supporto tecnologico, ma anche come principio attivo, favorendo la conversione delle punicalagine in Urolitina A.

La conversione dei precursori, infatti, non avviene in tutti gli individui allo stesso modo: la determinante principale è la composizione del microbiota intestinale. **L'inulina contenuta in Pomegranate UroA®**, oltre a costituire un eccipiente tecnologico che conferisce all'estratto scorrevolezza e densità, agisce anche come principio attivo che, favorendo l'eubiosi intestinale, **promuove la capacità del microbiota di operare tale conversione**.

È questa **sinergia innovativa e verificata con test di efficacia** a renderci entusiasti del risultato e a portarci in prima linea a fianco di chi desidera prendersi cura della propria salute e longevità.”

”



INSERITO IN:

- GenAge Mitoxy Plus



APPROFONDISCI

<https://pht.unifarco.com/?brand=genage>

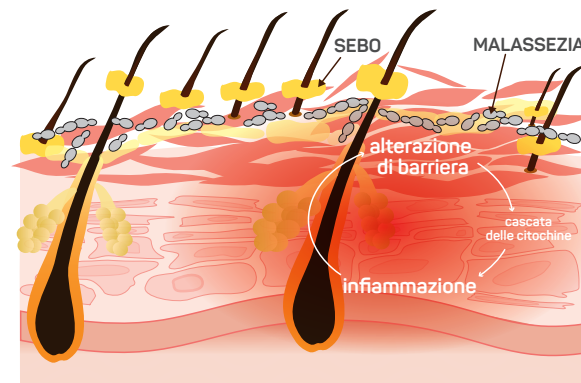
Domanda di brevetto depositata da Unifarco

Tecnologia brevettata di sostanze funzionali con **azione antimicrobica, purificante e riequilibrante la barriera cutanea.**

BREVETTO DSCALM®

Con lipidi epidermici **riequilibranti la barriera cutanea** e ingredienti **antimicrobici, antimicotici e purificanti.**

Agisce sui 3 fattori chiave della dermatite seborroica



- 1) Normalizza la secrezione di **sebo**
- 2) Regola la proliferazione anomala del lievito **Malassezia**
- 3) Riequilibra la **barriera** cutanea alterata

SVILUPPATO PER:

agire sui fattori chiave coinvolti nello sviluppo della dermatite seborroica e ridurne i tipici sintomi di arrossamento, desquamazione e prurito.

“

Il brevetto DSCALM® è nato dalla volontà di potenziare le formulazioni precedenti in ottica di un costante **miglioramento e di una compliance maggiore.**

Ancora una volta, il brevetto nasce dallo studio delle più recenti evidenze scientifiche che attribuiscono **un ruolo importante alla barriera cutanea anche nella DS** e dalla selezione di **ingredienti innovativi** e particolarmente efficaci su target specifici, in questo caso il **lievito Malassezia.**

In particolare, l'analisi della metabolomica, ovvero dell'insieme dei metaboliti del microbiota cutaneo, ci ha permesso di identificare e associare **lipidi epidermici** riequilibranti la barriera cutanea e **ingredienti antimicrobici, antimicotici e purificanti** che agiscono in sinergia sui tre fattori chiave della dermatite seborroica: regolano la proliferazione anomala del lievito Malassezia, favoriscono il riequilibrio del microbiota cutaneo e ripristinano l'integrità e la funzionalità della barriera epidermica, normalizzando la secrezione di sebo.

”

INSERITO IN:



AGENTI ANTIMICROBICI:

- Derivato esterificato dell'acido caprilico
- Derivati della glicina

LIPIDI BIOMIMETICI:

- Ceramide 3
- Fosfolipide brevettato

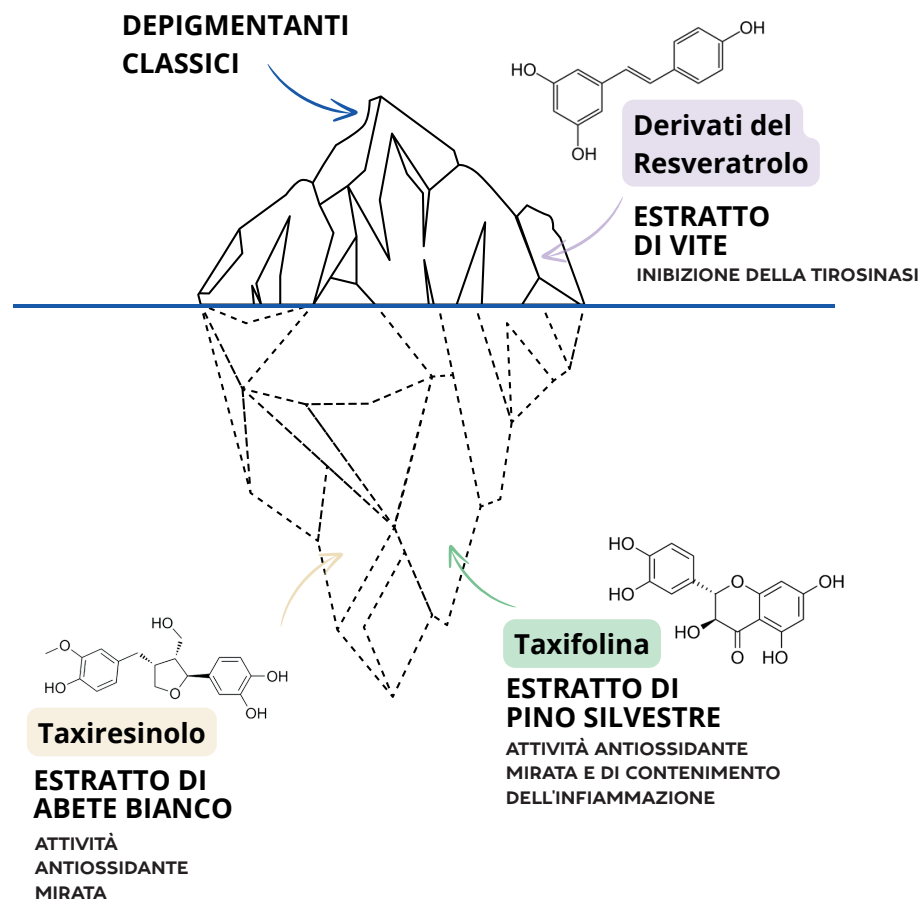
APPROFONDISCI

<https://www2.unifarco.it/it/private/notizie/nuove-formulazioni-ceramol-ds/1660>



Domanda di brevetto depositata da Unifarco

Una sinergia di 3 estratti che **blocca all'origine la formazione delle macchie**.



TRIPLA INNOVAZIONE:

- 1 - attività antiossidante mirata
- 2 - prevenzione della formazione di melanina
- 3 - inibizione della tirosinasi

SVILUPPATO PER:

schiarire e contrastare macchie e discromie cutanee con un innovativo meccanismo d'azione efficace all'origine dell'iperpigmentazione.

“ Siamo partiti pensando alla macchia cutanea come la punta di un iceberg alla cui base vi è la disregolazione del complesso processo di melanogenesi. Abbiamo studiato i meccanismi che favoriscono la formazione di macchie; il nostro obiettivo era di **non limitarci a schiarire le discromie, ma modulare i meccanismi di formazione**. Il nostro territorio anche in questo caso ci ha ispirato e grazie al nostro laboratorio siamo riusciti ad individuare il mix perfetto di estratti naturali in grado di contrastare all'origine la formazione delle macchie.

Dalla corteccia di pino silvestre abbiamo ottenuto un estratto ricco in **taxifolina** in grado di contenere l'infiammazione. Dalla corteccia di abete rosso un estratto ricco in **taxiresinolo** con azione antiossidante mirata e dall'estratto di rami di vite i **derivati del resveratrolo**, che riescono ad inibire l'attività della tirosinasi.

Nella scelta delle specie e delle filiere, sono stati tenuti in considerazione anche gli aspetti legati alla **sostenibilità ambientale**. Le tre diverse biomasse vegetali utilizzate, infatti, provengono da filiere di UP-CYCLING create sul territorio della regione Veneto, dando valore a 3 diversi scarti.

Ogni estratto è stato caratterizzato e testato singolarmente, grazie alla **collaborazione con UNIRED**. L'unione dei tre estratti ha dimostrato **una sinergia di azione su tutti gli step della melanogenesi** e l'efficacia del complesso è risultata superiore rispetto a quella dei singoli estratti.



INSERITO IN:

- Fluido SPF 50 Anti-Macchie CHROMASKIN
- Concentrato Anti-Macchie CHROMASKIN

APPROFONDISCI

https://assets.unifarco.it/portale/it/private/Assets/pdf/DOSSIER_SCIENTIFICO_CHROMASKIN_0924.pdf



La **trasparenza**

da sempre è per noi un valore imprescindibile,
anche nelle innovazioni scientifiche come
i brevetti.

Raccontando qui la storia dei brevetti, il nostro desiderio è **aprire le porte dei laboratori** per farti entrare un po' di più nel nostro mondo, fatto di ricerca e passione ma anche fatica e a volte difficoltà. Crediamo che nulla accada per caso, e anche un fallimento o un risultato inaspettato rappresentano per noi punti di partenza per l'ideazione di **nuove soluzioni**. Soluzioni che giorno dopo giorno costruiamo per Te e per tutte le persone che a Te si affidano per il giusto consiglio.

Ecco perché, anche se lontani, siamo molto vicini.

Per noi
Ricercatori Unifarco,
il **NOSTRO** laboratorio
è il **TUO** laboratorio.



we care for science

III edizione - finito di stampare nel mese di Ottobre 2024

*Le informazioni e le immagini contenute in questo documento sono riservate.
Pertanto, si diffida la riproduzione o trasmissione di esse in qualsiasi forma e con
qualsiasi mezzo senza autorizzazione scritta di Unifarco S.p.A.*

UNIFARCO

— we care for care —



Ceramol

BIOMALIFE

DOLOMIA

MyCli

KEYLIFE

GENAGE