

Sabrina Mazzaschi

---

# Loom

IL SEGRETO DELLA BELLEZZA SENZA TEMPO

---



BIOEARTH  
*Dura natura*

---

## bàva

/ˈbava/ **sostantivo femminile**

Stanza viscosa secreta da alcuni molluschi come le lumache.

---

## chiocciola

/ˈkjɔtʃola/ **sostantivo femminile**

Nome com. dei Molluschi Gasteropodi Polmonati, e part. della famiglia degli Elicidi, tra cui l'*Helix Aspersa Muller*, molto apprezzata come cibo fin dall'antichità; amante dei luoghi umidi e ombrosi, ha un'ampia conchiglia elicoidale destrorsa, capace di accogliere tutto il corpo dell'animale; si nutre di vegetali e talvolta di piccoli invertebrati.

---



---

## ruga

/ˈruga/ **sostantivo femminile**

Ciascuno dei solchi che si formano sulla pelle per contrazione dei muscoli sottostanti o per atrofia del connettivo sottocutaneo dovuta alla vecchiaia, particolarmente visibili sul volto e specialmente sulla fronte.

---

## macchia

/ˈmakkja/ **sostantivo femminile**

1. Piccola zona di colore diverso che interrompe e talvolta guasta il colore di qualcosa.
  2. Chiazza, di colore diverso, prodotta da cause naturali, sul corpo.
- 

---

## bellézza

/belˈlettsa/ **sostantivo femminile**

Qualità di ciò che appare o è ritenuto bello ai sensi e all'anima. La connessione tra l'idea di bello e quella di bene, suggerita dalla radice etimologica (il latino *bellus* "bello" è diminutivo di una forma antica di *bonus* "buono"), rinvia alla concezione della b. come ordine, armonia e proporzione delle parti, che trovò piena espressione nella filosofia greca. In seguito, la nozione di b. è diventata categoria autonoma, caratterizzata dalla capacità del bello di essere percepito dai sensi. Dalla dottrina del bello come "perfezione sensibile" nasce e si afferma, nel 18° sec., l'estetica come disciplina autonoma riguardante il bello.

---



---

## bioearth

/bio:θ/ **Il Sogno di Sabrina e Paolo**

1. Etimologia - sostantivo in lingua inglese, composto dalle parole *bio* (biologico) e *earth* (terra).
    - *bio* [dal gr. -βίος «che vive»] - primo elemento di composti dotti derivati dal greco nei quali significa «vita», «essere vivente», «che vive» e simili.
    - *earth* [dall'ingl. - Earth «Terra»] il pianeta su cui noi viviamo, il terzo dei pianeti del sistema solare in ordine di distanza dal Sole (dal quale dista 150 milioni di chilometri in media) e il quarto in ordine di grandezza (dopo Giove, Saturno, Urano e Nettuno) con un diametro medio di 12.735 km, accompagnato da un unico satellite, la Luna.
  2. Società leader nel settore della cosmesi naturale, delle microalghe e dell'integrazione naturale e sportiva. Fondata da Sabrina (n. 1967) e Paolo (n. 1966) nel 1996, ha sede a Fornovo di Taro (Parma) sulle colline dell'Appennino Tosco-emiliano. Oggi è una tra le più importanti società italiane del settore del naturale e del bio con un portafoglio di oltre 300 prodotti.
  3. Desiderio e impegno volto al raggiungimento di un benessere più completo e autentico dell'Uomo e del Pianeta. Per uno stile di vita nuovo, in totale sintonia con la Natura e basato su uno star bene fatto di Energia, Equilibrio e Felicità.
-



**Non si può non rimanere affascinati osservando una chiocciola: la forma a spirale del guscio che richiama e rappresenta la perfezione dinamica del movimento infinito della vita, la lenta fluidità del loro scorrere, l'immediata sensazione di calma ed equilibrio che trasmette, sono solo alcuni degli elementi che stimolano la sensazione di naturale simpatia nei confronti di questo splendida creatura.**

Ma ci sono anche altri motivi per apprezzare questi adorabili animaletti: la prima cosa che cattura l'attenzione è la loro capacità di non evidenziare danni cutanei nonostante striscino direttamente sulla pelle al di sopra di superfici anche molto accidentate.

Le lumache inoltre reagiscono ai danni a livello cutaneo provocati da traumi o da attacchi di predatori rigenerando le cellule danneggiate. Sono in grado di rimarginare le ferite molto rapidamente senza segni di cicatrici e non presentano evidenze di reazioni infiammatorie eccessive. Ecco quindi che chi come me si occupa di benessere non poteva rimanere indifferente alla possibilità di utilizzare le conoscenze acquisite dallo studio delle caratteristiche delle lumache per proporre soluzioni che, nel rispetto e nella tutela della salute dell'animale, potessero essere benefiche per le persone.

L'ideazione, lo sviluppo e la realizzazione di Loom, la linea certificata ecobio di prodotti a base di Estratto di Bava di Lumaca (BdL) è stato un cammino affascinante, ancora in divenire, e rappresenta una delle esperienze cosmetiche più innovative degli ultimi anni:

**il desiderio di formulare prodotti puliti e performanti per il benessere della persona combinato alla ferrea volontà di garantire la salute e il benessere delle chiocciolate donatrici ci ha portato a formulare prodotti di alta cosmesi sinceri, innovativi, preziosi, efficaci.** Gli anni trascorsi alla ricerca di soluzioni per rendere reale la nostra visione sono stati davvero entusiasmanti, ci hanno insegnato tanto sull'alta cosmetica funzionale e sulle caratteristiche eccezionali dell'estratto di bava di lumaca.

Lo scopo di questa pubblicazione è condividere con voi le caratteristiche di una sostanza naturale particolare, ancora poco conosciuta al grande pubblico ma dai molteplici effetti benefici per la nostra pelle.

Se riuscirò a trasmettere anche solo una parte dell'esperienza fatta e delle conoscenze acquisite avrò raggiunto il mio scopo. Vi invito a mandarmi i vostri commenti, suggerimenti, critiche e, perché no, complimenti (sempre graditi) scrivendomi a [sabrina@bioearth.it](mailto:sabrina@bioearth.it).

Buona lettura

**Sabrina Mazzaschi**



## Il secreto di lumaca nella storia

L'uso della bava di lumaca come cosmetico e medicinale si può far risalire già all'antica Grecia se è vero che Ippocrate la consigliava come efficace antinfiammatorio per la pelle. Anche le matrone romane consideravano il secreto delle chioccioline un prezioso strumento di benessere e bellezza che utilizzavano in virtù delle sue proprietà antisettiche naturali e delle sue funzioni cicatrizzanti. Dopo un lungo periodo di oblio si è ricominciato a parlare di bava di lumaca durante gli anni 80 del secolo scorso quando si è iniziato a studiare il secreto della lumaca in ambito medico e cosmetico e, successivamente, a utilizzarlo in preparati per la cura della pelle. Sono stati gli allevatori di lumache ad aver riscoperto, quasi casualmente, le preziose proprietà di questi molluschi: si notò infatti che la pelle dei lavoratori dell'elicicoltura era particolarmente morbida e che le piccole ferite guarivano molto rapidamente senza infezioni o cicatrici. Oggi la bava di lumaca è considerata un ingrediente di pregio e viene sempre più spesso utilizzata in sieri e creme per la pelle ad azione antiage e restitutiva nonché per il trattamento delle piccole cicatrici, dell'acne e delle rughe di espressione. Essa è ricchissima in Mucopolisaccaridi, che le conferiscono la caratteristica viscosità e le proprietà filmogene, protettive ed idratanti. L'analisi chimica qualitativa della bava di lumaca ha evidenziato una composizione di sostanze attive piuttosto complessa, con presenza particolare di allantoina, elastina, collagene, acido glicolico, acido lattico, anti proteasi, vitamine e minerali.



## Caratteristiche della bava di lumaca (BdL)

Sfatiamo un mito: l'estratto di bava di lumaca che si utilizza in cosmetica non è il fluido che gli animaletti utilizzano per facilitare il loro movimento bensì la sostanza che la chiocciola espelle ed utilizza come sua unica forma di difesa e che secerne dalla base del guscio. Studiando la sostanza che la lumaca rilascia si è potuto scoprire che è composta da: collagene, elastina, acido glicolico, vitamina A, vitamina E, tutti elementi che hanno un importante effetto rigenerante per la pelle.

I primi studi sulla composizione amminoacidica del collagene presente nella bava di *Helix Aspersa* risalgono al 1959, quando venne identificata la presenza di Glicina e Prolina, oltre a quantità rilevanti di Idrossiprolina e Acido Glutammico. È interessante il dato emerso relativamente all'attività indotta da percentuali moderate di Acido Glicolico come quelle presenti nella bava di lumaca relativamente alla sua azione di stimolo alla produzione cutanea di procollagene e collagene di tipo I.

La sostanza è inoltre estremamente ricca di Mucopolisaccaridi che le conferiscono viscosità e proprietà. La presenza dell'allantoina, che promuove la guarigione delle piccole ferite, dell'acido lattico, che favorisce la desquamazione cutanea, e dell'anti proteasi utile nella guarigione delle ferite inibendo al punto giusto la crescita del tessuto cicatriziale, ne fanno un prodotto speciale ed unico nel suo genere. **La bava di lumaca non è replicabile in laboratorio, motivo che la rende al 100% una cura naturale fermo restando che i prodotti siano formulati secondo criteri ecobiologici ed abbiamo la certificazione che garantisce che le materie prime, il processo produttivo e il prodotto finito siano salubri e rispettino l'ambiente e la salute delle chioccioline.**

# Quali sono le sostanze funzionali presenti nella della bava di lumaca (BdL)

**ALLANTOINA:** L'allantoina stimola la formazione tissutale e rende più rapida la cicatrizzazione delle ferite. Diverse preparazioni medicamentose topiche per la cicatrizzazione dei tessuti sono formulate con allantoina e si sono dimostrate particolarmente efficaci nel velocizzare la riparazione dei tessuti e nel ridurre la formazione delle cicatrici e dei cheloidi. L'FDA ha approvato l'uso dell'allantoina come protettivo della pelle. Il suo uso è considerato sicuro come agente cicatrizzante, nel trattamento della pelle secca e nei soggetti con psoriasi. Si ipotizza inoltre, che l'Allantoina favorisca la crescita di nuovi tessuti in seguito a necrosi, questo come conseguenza della sua azione cicatrizzante e riepitelizzante.

**ELASTINA:** Proteina che rappresenta il maggior componente strutturale dei vertebrati e che partecipa alla costituzione delle fibre elastiche nel connettivo, contribuendo alla solidità di quest'ultimo tessuto. A seconda che sia più o meno concentrata ne assicura una maggiore o minore elasticità. Un numero molto elevato di disordini cutanei sono legati a modifiche di elastina.

**COLLAGENE:** Rappresenta la principale proteina del tessuto connettivo negli animali: è la più abbondante nei mammiferi (circa il 25% della massa proteica totale), rappresentando nell'uomo circa il 6% del peso corporeo. Strutturalmente si presenta come una molecola rigida, rigidità conferita dalla presenza di prolina o idrossiprolina. Costituisce il principale elemento fibroso di pelle, tendini, cartilagini, ossa, denti, membrane, cornee e vasi di tutti i vertebrati. È responsabile della protezione meccanica dell'organismo da parte della pelle, del benessere e della condizione della cute e, seppure indirettamente, di alcuni altri organi, della prevenzione della disidratazione cutanea, del mantenimento dell'elasticità e tonicità dei tessuti e della minimalizzazione delle rughe.

**ACIDO GLICOLICO:** Noto per stimolare direttamente la formazione del collagene nel derma rendendo la pelle più luminosa. Stimola inoltre la sintesi di mucopolisaccaridi, collagene, acido ialuronico e condroitin-solfato. Sembra che agisca su due fronti: da un lato stimolando direttamente i fibroblasti dermici a produrre collagene, dall'altro inducendo i cheratinociti a produrre interleuchine (IL-1 alfa e IL-6) che migrano nel derma sottostante e stimolano il metabolismo dei fibroblasti.

**VITAMINA C:** Rappresenta la molecola antiossidante più abbondante nella cute umana e prende parte al complesso gruppo di antiossidanti enzimatici e non che coesistono per proteggere la pelle dalle specie reattive dell'ossigeno (ROS) che si generano, ad esempio, quando la pelle è esposta alla luce UV e a stress ossidativi. La Vit. C è solubile in acqua, ed esplica la sua azione nei compartimenti acquosi della cellula proteggendo la pelle dallo stress ossidativo donando elettroni per neutralizzare i radicali liberi.

**VITAMINA E:** La vitamina E ed i suoi esteri possiedono un'elevata attività antiossidante, in quanto capaci di neutralizzare la reattività dei radicali liberi bloccando la cascata di eventi che determinano lo stress ossidativo responsabile dei danni alle cellule. In ambito dermatologico, le forme maggiormente impiegate di Vitamina E sono tocoferolo e tocoferil acetato (un estere che, a livello della cute, si idrolizza e libera alfa-tocoferolo). Il tocoferolo ha una spiccata natura lipofila ed è perciò particolarmente affine alle membrane cellulari, nelle quali è in grado di contrastare efficacemente l'eccesso di ROS (radicali liberi), impedendo il processo di lipo-perossidazione. Quando ha svolto la sua funzione, il tocoferolo si ossida e diviene inattivo, ma la sua funzionalità può essere rigenerata dalla vitamina C, sottoforma di acido L-ascorbico. La loro associazione determina un potenziamento ed un prolungamento dell'azione antiossidante.

# Proprietà farmacologiche attribuite all'estratto di bava di lumaca

La letteratura e gli studi effettuati forniscono indicazioni sul fatto che la bava di lumaca è in grado di esercitare azione:

**NUTRIENTE:** Grazie alla sua composizione ricca in sostanze funzionali, vitamine e minerali. La Vit. E esercita azione antiossidante che protegge, riduce le infiammazioni e agisce come idratante del tessuto cutaneo. La Vit. C svolge attività coadiuvante alla cicatrizzazione e protegge dalle infezioni. La Vit. A favorisce un ottimale mantenimento della membrana cellulare.

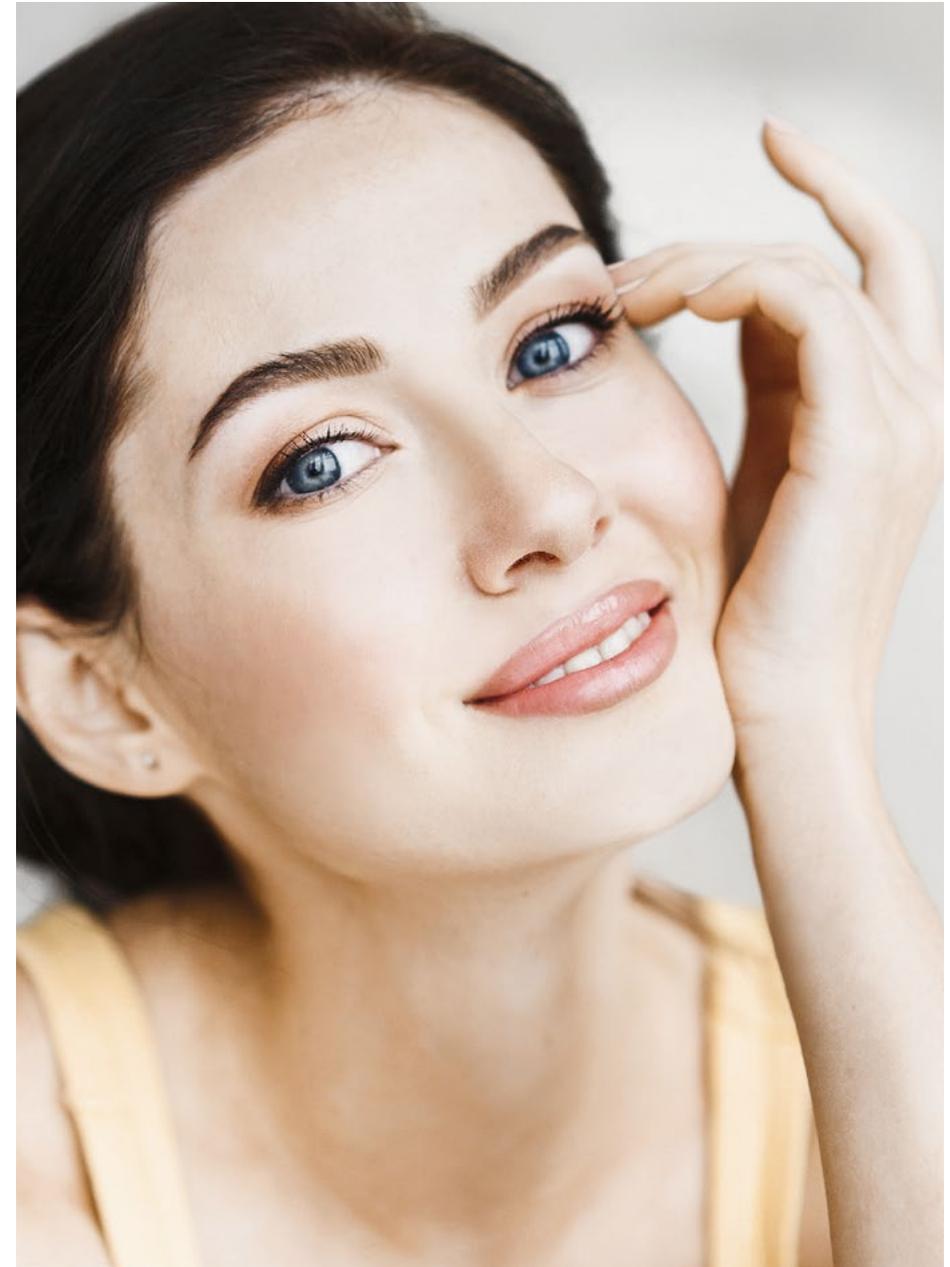
**RIGENERANTE:** Grazie all'allantoina, che stimola la produzione di elastina e fibre di collagene che permettono la riparazione dei tessuti e l'attenuazione delle rughe. L'allantoina consente, infatti, di cancellare i segni derivanti da cicatrici, macchie cutanee e bruciature, oltre a rallentare il processo d'invecchiamento cutaneo.

**PURIFICATRICE E ANTIBIOTICA NATURALE:**

I peptidi, l'acido glicolico e la particolare sostanza ad azione antibiotica naturale sono i principali responsabili di tale effetto. Infatti, queste sostanze prevengono l'accumularsi di impurità o, se presenti, riescono ad allontanarle.

**RIEPIELIZZANTE:** È raccomandata per la pelle a tendenza acneica per velocizzare i processi di riparazione dell'epidermide e ridurre la formazione dei segni dell'acne, per migliorare le discromie e come antiage.

**ANTIOSSIDANTE:** La vitamina C e la vitamina E consentono di ridurre le infiammazioni e contrastano l'azione dei radicali liberi.



# I benefici dell'estratto di bava di lumaca sulla pelle

Grazie alle sue caratteristiche il Secreto o Bava di Lumaca trova ampio impiego nel campo cosmetico perché risulta in grado di alleviare gli effetti dell'acne quali il rossore e l'irritazione, agisce come purificante contro i batteri grazie alla presenza di particolari peptidi e per mezzo dell'acido glicolico, garantisce la funzione astringente dei pori. Attivo contro le antiestetiche smagliature che si formano ad esempio in seguito al dimagrimento o alla gravidanza, grande alleato contro le rughe di espressione, potente idratante e protettivo. Dall'esperienza sul campo si sono inoltre riscontrati interessanti risultati utilizzandolo come coadiuvante al trattamento degli inestetismi connessi a psoriasi.

All'atto pratico quindi **i principali effetti della bava di lumaca sono:**

1. cura e protezione della pelle
2. rigenerazione cellulare
3. azione anti-invecchiamento
4. idratazione e ammorbidimento cutaneo
5. azione antiossidante e dermoplastica
6. azione antinfiammatoria.

E per questi motivi **è consigliata come supporto e coadiuvante per:**

1. prevenire e attenuare le rughe
2. eliminare le macchie
3. combattere le verruche
4. ridurre i segni dell'acne e della psoriasi
5. ridurre le cicatrici
6. ridurre le smagliature
7. trattamenti ricicatrizzanti post-chirurgici.



# Usi particolari della bava di lumaca



**TEENAGERS E ACNE:** Grazie all'azione dei peptidi presenti, i prodotti a base di estratto di bava di lumaca rappresentano un ottimo supporto per contrastare gli effetti dell'acne agendo da purificante contro batteri e microorganismi. In più l'acido glicolico funziona da astringente. Ecco quindi che in poche settimane di utilizzo i prodotti sono in grado di alleviare gli effetti dell'acne attenuandone i rossori e le infiammazioni specie sul volto. L'azione purificante della BdL consente di depurare, rinnovare, idratare, cicatrizzare e rendere elastica la pelle riducendo quindi gli

inestetici segni che tale condizione spesso lascia sulla pelle.

**CONTRASTO ALLE RUGHE:** Uno dei più diffusi e fastidiosi segni della pelle, che colpisce tutti indifferentemente col passare del tempo, sono le rughe. L'Estratto di Bava di Lumaca è idratante, nutriente ed esfoliante. Si usa quindi efficacemente mattina e sera come crema di bellezza anti rughe. Già dopo il primo mese si vedono i risultati sulle rughe di espressione perché stimola la produzione di elastina e collagene, fibronectina (una proteina), e fibroblasti (cellule del tessuto connettivo). Il prodotto risulta essere anche un ottima base per il makeup, specie per le pelli secche ed aride grazie all'azione delle sostanze in esso contenute.

La pelle viene rinnovata in profondità, stimolata a ritrovare le sue funzioni vitali e il suo effetto di ringiovanimento è visibile anche dopo l'interruzione dell'uso del prodotto.

#### **EFFETTO BOTOLIKE:**

Per potenziare la naturale attività antiage BdL ed aggiungere un significativo effetto tensore alla sua azione rinnovatrice ed antiossidante Bioearth ha sviluppato innovative referenze bio (Loom Supreme) dove l'azione della BdL è potenziata dall'attività specifica

dell'Estratto di Hibiscus Esculentus. Grazie ad una metodologia innovativa è stato possibile testare (in modo 100% cruelty free e rispettoso degli esseri viventi e dell'ambiente) l'efficacia dell'attivo su culture cellulari che mimano la ipermobilità del muscolo facciale. Il risultato di tali tests ha dimostrato che l'Hibiscus esculentus, esprime un meccanismo rilassante-muscolare che inibisce la frequenza delle contrazioni simulando l'azione finora attribuibile al solo utilizzo di sostanze di sintesi (effetto botolike) e con un'attività che perdura per ore senza incorrere nel rischio dei possibili effetti collaterali causati dal ricorso a tali sostanze sintetiche.

#### **MACCHIE CUTANEE:**

Recenti studi hanno dimostrato che nella formazione e nello sviluppo della macchie cutanee sono coinvolti 2 fattori:

- Azione di molecole generate da stress
- Azione dei Neuropeptidi

L'azione combinata di BdL e estratto di *Pancreas Maritimum* presenti nei prodotti Loom Clarificante e Loom Clarificante Riche rispettivamente indicate per contrastare presenza di macchie in caso di pelle invecchiata e/o danneggiata dall'eccessiva esposizione ai raggi solari o che ha accumulato forti stress, è in grado di agire positivamente su entrambi i meccanismi mettendo in atto quindi azione schiarente sulle macchie. Test in vitro e in vivo hanno evidenziato la capacità dell'estratto di *Giglio Marittimo* di intervenire sui processi di formazione della macchie cutanee e di ridurre dimensioni e intensità di quelle già presenti.

**SMAGLIATURE E CICATRICI:** grazie alla sua composizione ricca di collagene e di altre pregiate sostanze, l'Estratto di Bava di Lumaca può essere molto utile ed efficace per ridurre le dimensioni e la visibilità delle cicatrici, specie se recenti, e delle smagliature. Le testimonianze sull'efficacia delle creme e dei sieri Loom nella riduzione del tessuto cicatriziale in eccesso e quindi della sua visibilità sono sempre più frequenti.



*Ciao a tutti, mi chiamo Claudia, il 29/11/2016 mi sono sottoposta ad una brachioplastica per rimodellare le braccia in seguito ad un enorme dimagrimento (50 Kg) che mi aveva lasciato con la pelle molle e pendula. Su consiglio del mio Chirurgo operante ho iniziato a trattare le cicatrici con cerotti siliconici inizialmente e con un siero ed una crema corpo a base di bava di lumaca. La marca è Loom di Bioearth, ho acquistato il siero e la crema per il corpo, li uso dopo la doccia, prima il siero e poi dopo 1 minuto applico la crema corpo e massaggio a lungo, lasciando assorbire bene. Dopo 5 mesi la cicatrice è quasi invisibile. Il merito è ovviamente della mano del medico operante, delle guaine contenitive ma anche della cura della pelle a supporto post chirurgico.*

**TESTIMONIANZA DI C.N.**

# Loom: qualità, efficacia, innovazione, purezza, rispetto per la natura

<b>INGREDIENTE UTILIZZATO:</b>	Estratto di Bava di Lumaca Loom (liquida, microfiltrata, purissima di origine italiana 100% Italiana, certificata. Animal Friendly)
<b>NOME INCI:</b>	Snail Secretion Filtrate
<b>SPECIE:</b>	Helix aspersa Muller
<b>TRACCIABILITÀ:</b>	È importante sottolineare che la Bava di Lumaca (BdL) Loom è una produzione totalmente realizzata in Italia, da un'azienda certificata e controllata dalla Azienda USL e sotto il controllo del veterinario responsabile.

## Qualità del prodotto nel rispetto della chiocciola

Il nostro allevamento si attua esclusivamente su terreno all'aperto senza coperture o uso di strutture di protezione. Questo metodo consiste nell'introdurre in appositi recinti la chiocciola, destinata ad accoppiarsi e a moltiplicarsi. La bava è ottenuta non da chioccioline dismesse, ma da quelle che nascono dall'accoppiamento e si sviluppano nel periodo della crescita. La scelta dell'allevamento all'aperto differenzia notevolmente il metodo italiano dall'impostazione adottata negli altri paesi Europei come Francia e Spagna, dove la chiocciola è mantenuta e allevata in con-

dizioni artificiali (in serra, in contenitori o al chiuso). L'azienda dispone di circa 5.000 mq dedicati all'allevamento di chioccioline a ciclo biologico completo. In pratica tutto si svolge secondo procedure certificate: le chioccioline si nutrono all'aperto di verdure di stagione coltivate secondo i metodi e le direttive dell'agricoltura biologica.

## La casa delle chioccioline Bioearth

La chiocciola è un mollusco ermafrodito insufficiente: da ogni coppia fecondata si ottiene una duplice deposizione di uova. L'accoppiamento e la deposizione di circa

40-80 uova per ogni chiocciola, nei nostri climi, avvengono generalmente due volte l'anno. La superficie dell'allevamento è suddivisa in recinti rettangolari. Nei recinti di riproduzione la semina segue uno schema ben preciso: nel centro una striscia di girasole (per alimentare le neonate); ai lati di questa striscia si seminano bietola ed insalata (per l'alimentazione delle riproduttrici). Lo schema si conclude con la semina di due strisce laterali di trifoglio che fungono da nascondiglio e riparo. Tutte le chioccioline sono alimentate con i vegetali seminati, con l'aggiunta di mele, zucche e cavoli tutti prodotti in loco senza usare nessun tipo di concime chimico, insetticidi o altri veleni. La semina a fine nutritivo avviene seminando a spaglio un misto di bietola, radicchio e alcune file di girasole; questa semina viene fatta nei mesi di Aprile- Maggio (inizio primavera).

## Il metodo di estrazione scelto

Per estrarre la Bava di Lumaca che utilizziamo nei nostri prodotti abbiamo scelto di usare il metodo della stimolazione manuale: non è stato facile ed economico trovare chi potesse soddisfare gli standard qualitativi ed etici fissati ma alla fine la nostra visione ha trovato la sua compiuta realizzazione. Il primo passo del procedimento è la scelta delle chioccioline donatrici che devono avere raggiunto la maturità, cioè più di 1 anno d'età; segue il loro lavaggio con abbondante acqua potabile. Quando le chioccioline sono pulite si procede semplicemente a muoverle delicatamente con le dita dentro una tinozza per qualche minuto: questo movimento pro-

voca la sbavatura, metodo di difesa naturale delle lumache. Ottenuta la bava le chioccioline vengono rimosse dalla tinozza, si lavano accuratamente con acqua (perché la bava delle altre lumache risulta fastidiosa per le lumache stesse) e si riportano nell'allevamento dove continueranno la loro vita normale. La bava ottenuta è poi filtrata e microfiltrata per eliminare qualsiasi tipo d'impurità. Questo metodo è molto faticoso e dispendioso, però permette di ottenere una bava di alta qualità oltre che di risparmiare lo stress e la vita delle nostre chioccioline.

Durante uno degli incontri di formazione che Bioearth Academy organizza in giro per l'Italia mi è stato chiesto un parere relativamente a cosa provasse la chiocciolina durante la fase di raccolta della bava. In effetti l'animale per qualche secondo si innervosisce ed espelle la preziosa bava tuttavia, con la massima franchezza, ho risposto che se potessi scegliere in cosa reincarnarmi in una mia prossima vita, l'opzione di diventare una chiocciolina Bioearth non sarebbe male perché significherebbe vivere in uno splendido ed ampio ambiente di campagna, all'ombra di piante e fiori biologici nutrendomi di ottima verdura. E mi arrabbierei brevemente per qualche secondo un paio di volte al mese. Direi che non sarebbe male!! Altri produttori usano macchine che danno una scossa elettrica e una vibrazione di quasi un'ora, provocando la morte di più del 80% delle lumache.

**Per maggiori informazioni sull'allevamento e sul metodo di estrazione vi invitiamo a visitare il nostro sito [www.bioearth.it](http://www.bioearth.it)**

# Loom Classic: il mondo Bioearth dedicato alla bava di lumaca

Una delle linee più innovative comparse sul mercato negli ultimi anni. In pochissimo tempo ha fissato gli standard di riferimento per la cosmetica a base di estratto di bava di lumaca (e non solo) sia per qualità ed efficacia del prodotto finito che per le scelte etiche alla base del progetto.

**È stata la prima cosmetica a base di estratto di bava di lumaca ad ottenere la certificazione ecobio, la prima a garantire il benessere della chiocciola grazie alla scelta di metodi produttivi e di raccolta rispettosi della salute dell'essere vivente donatore e dell'ambiente.** Significativa anche la scelta del pack, ulteriormente rinnovato in occasione del SANA 2018, pensato per essere moderno, fornire informazioni chiare e mantenere anche esternamente la promessa di efficacia, trasparenza, naturalità e piacevolezza. Non a caso è la linea a base di estratto di bava di lumaca che ad oggi può vantare il maggior numero di tentativi di imitazione. Tutti i prodotti presentano altissima concentrazione di estratto di bava di lumaca liquida, microfiltrata, purissima di origine 100% Italiana, certificata. Animal Friendly.



## LOOM SÉRUM 30 ml

EFFETTO ANTI-ETÀ, RIVITALIZZANTE,  
CONTRASTO AI SEGNI DELL'ACNE.

Per tutti i tipi di pelle. Siero gelificato non alcolico e senza profumo ad elevato tenore di estratto di bava di lumaca (96%), 100% di origine italiana e acido ialuronico. Svolge un'attività dermoplastica, lenitiva, umettante, purificante, idratante, elasticizzante e dinamizzante.

Per tutti i tipi di pelle.



VEGETARIAN

€ 34,00



## LOOM CRÈME 50 ml

EFFETTO DI CONTRASTO ALLE RUGHE E AI SEGNI  
DELL'ACNE. PER PELLI NORMALI E GRASSE

Crema leggera e di facile assorbimento ad elevato tenore di estratto di bava di lumaca (79%), 100% di origine italiana. Aiuta nel combattere le rughe premature, svolge azione di ringiovanimento della pelle del viso, del contorno occhi e labbra, attenua le rughe di espressione, riduce visibilmente i segni dell'acne, varicella, cicatrici, macchie e scottature. Si può usare prima del trucco o della protezione solare.



VEGETARIAN

€ 34,00



### CRÈME RICHE 50 ml

EFFETTO DI CONTRASTO ALLE RUGHE E AI SEGNI DELL'ACNE. PELLI SECCHHE O MOLTO SECCHHE.

Contiene estratto di bava di lumaca (78%), 100% di origine italiana, acido ialuronico ed estratti botanici biologici. Nutriente, anti-age, rigenerante e compattegarantisce un apporto durevole di sostanze plastiche, lipidi e sostanze attive in grado di agire sui diversi strati della pelle per ridare nutrimento, compattezza, elasticità e ridurre visibilmente le rughe e i segni del tempo. Il suo utilizzo quotidiano permette di ritrovare in poco tempo una pelle distesa, giovane, idratata, fresca e luminosa.



**VEGETARIAN**

**€ 36,00**



### LOOM CRÈME CONTOUR YEUX 30 ml

EFFETTO RILASSANTE, LEVIGANTE, DECONGESTIONANTE. PER TUTTI I TIPI DI PELLE

Contiene estratto di bava di lumaca (78%), 100% di origine italiana, acido ialuronico e selezionati estratti botanici biologici. Svolge azione idratante nutriente e levigante per il progressivo ringiovanimento dei tessuti della zona periorbitale. Indicato per il trattamento cosmetico del contorno occhi in presenza di rughe, “zampe di gallina” e segni della pelle dovuti ad espressione, all'esposizione ai raggi UV e al tempo.



**VEGETARIAN**

**€ 34,00**



### SAVON VISAGE 150 g

DETERSIONE DELICATA AD EFFETTO RIGENERANTE.

Sapone a base vegetale con burro di Karité e olio d'Oliva BIO arricchita con bava di lumaca 100% di origine italiana microfiltrata. Ideale per una detersione delicata che dona una sensazione di pelle distesa e rigenerata.



**VEGETARIAN**

**€ 7,90**



### CRÈME MAINS 50 ml

EFFETTO ANTI-ETÀ, ILLUMINANTE, IDRATANTE, SCHIARENTE. PER TUTTI I TIPI DI PELLE.

Formula per la cura delle mani ad alto tenore di estratto di bava di lumaca (78%), 100% di origine italiana, consigliata per mani segnate dal tempo, secche screpolate. I principi attivi contenuti naturalmente nella bava di lumaca ricostituiscono i tessuti, donando risultati sorprendenti quali attenuazione netta delle macchie cutanee, di arrossamenti e di cicatrici. Non unge.



**VEGETARIAN**

**€ 14,00**

# Loom Clarifiante: creme ad azione schiarente e antimacchia

Grazie alla presenza e all'azione combinata degli estratti di Bava di Lumaca e di Giglio Marino (*Pancreatium Maritimum*) le creme **Loom Clarifiante** agiscono all'origine delle macchie, caratteristiche di pelli invecchiate e/o danneggiate dall'eccessiva esposizione ai raggi solari o che hanno accumulato forti stress. Regolando la produzione di melanina e favorendone la riduzione, contrastano gli inestetismi ed attenuano le imperfezioni, per un colorito uniforme. Nei prodotti Loom Clarifiante e Loom Clarifiante Riche sono contenuti gli attivi naturali ritenuti più efficaci nel contrastare le antiestetische macchie cutanee: Estratto di Bava di Lumaca, Giglio Marino. Attualmente il Giglio di Mare spontaneo è una specie protetta quindi l'estratto che utilizziamo nei prodotti Loom Clarifiante e Loom Clarifiante Riche proviene da giovani piante coltivate biologicamente in serra.



## LOOM CRÈME CLARIFIANTE 30 ml

EFFETTO SCHIARENTE ED ILLUMINANTE.  
PER PELLE NORMALE E GRASSA.

Crema viso e mani a base di estratto di Bava di Lumaca (77%), 100% italiana ed estratti biologici di Ippocastano, Camomilla, Limone e Amamelide dona alla pelle un aspetto luminoso. L'estratto di Giglio Marino (*Pancreatium maritimum*) agisce sull'origine delle macchie, regolando la produzione di melanina favorendo un colorito uniforme.



VEGETARIAN

€ 34,00



## CRÈME CLARIFIANTE RICHE 30 ml

EFFETTO SCHIARENTE ED ILLUMINANTE.  
PER PELLE SECCA E MOLTO SECCA.

Crema viso e mani a base di estratto di Bava di Lumaca (77%), 100% italiana ed estratti biologici di Ippocastano, Camomilla, Limone e Amamelide dona alla pelle un aspetto luminoso. L'estratto di Giglio Marino (*Pancreatium maritimum*) agisce sull'origine delle macchie, regolando la produzione di melanina favorendo un colorito uniforme.



VEGETARIAN

€ 34,00

# Loom Suprême: i lift antiage

Si tratta di referenze certificate formulate per esercitare duplice effetto anti-age: grazie alla presenza di un'innovativa miscela specifica di attivi, il loro utilizzo consente di beneficiare di un rapido effetto tensore non chirurgico (effetto riscontrabile a breve) e di un'azione dermoplastica protettiva contro lo stress ossidativo (effetto a medio e lungo termine). Nella linea Suprême, l'azione tonificante e rigenerante della Bava di Lumaca è completata dalla presenza di Estratto di Ibisco (*Hydrolized Hibiscus Esculentus Extract*) a effetto antiage e tensore. Gli Oligopeptidi dell'Hibiscus sono piccole frazioni proteiche costituite da 3-4-6 aminoacidi in sequenza ben predeterminata che riproducono le sequenze proteiche del collagene e dell'elastina rafforzandole e contrastandone il degrado dovuto all'età e alle aggressioni ambientali. Grazie alla sua elevata concentrazione di oligopeptidi "biomimetici" naturali, inibisce la contrazione muscolare con effetto cosmetico riflesso sulla pelle di "riduzione delle rughe d'espressione". Due sono le principali azioni scientificamente dimostrate dell'estratto di Ibisco:

**EFFETTO TENSORE:** Grazie ad una metodologia innovativa è stato possibile testare (in modo 100% cruelty free e rispettoso degli esseri viventi e dell'ambiente) l'efficacia dell'attivo su culture cellulari che mimano la ipermobilità del muscolo facciale. Il risultato di tali test ha dimostrato che l'Hibiscus esculentus, esprime un meccanismo rilassante-muscolare che inibisce la frequenza delle contrazioni simulando l'azione finora attribuibile al solo utilizzo di sostanze di sintesi e con un effetto che perdura per ore senza incorrere nel rischio dei possibili danni collaterali causati dal ricorso a tali sostanze sintetiche.

**AZIONE ANTIOSSIDANTE:** l'Hibiscus svolge inoltre una spiccata attività antiossidante inibendo la formazione di radicali liberi e quindi aumentando le difese della pelle alle aggressioni esogene ed endogene.



**SÉRUM SUPRÊME**  
30 ml

EFFETTO FILLER E TENSORE.  
PER TUTTI I TIPI DI PELLE

Siero intensivo per il trattamento dei segni dell'età. Realizzato con estratto di Bava di Lumaca (95%), 100% italiana abbinato a un innovativo complesso di oligopeptidi ricavati dai semi di Ibisco (*Hibiscus aesculentus*), contrasta visibilmente la formazione dei segni del tempo ed esplica un effetto tensore sulla cute. Applicato prima della crema, lascia la pelle visibilmente levigata e idratata. Per tutti i tipi di pelle.



**VEGETARIAN**

€ 38,00



**CRÈME SUPRÊME**  
50 ml

EFFETTO FILLER E TENSORE.  
PER TUTTI I TIPI DI PELLE.

Crema viso effetto specifico antiage strong con estratto di Bava di Lumaca (77%), 100% italiana abbinato a un innovativo complesso di oligopeptidi ricavati dai semi di Ibisco (*Hibiscus aesculentus*), acido ialuronico e estratti di avena e calendula. Indicata per il trattamento tutti i tipi di pelle a partire da quando i segni dell'età diventano visibili. Per tutti i tipi di pelle.



**VEGETARIAN**

€ 36,00



## Il rituale Loom skincare

Si tratta di un Protocollo di Bellezza e Salute in fasi seguenti sviluppato in collaborazione con Angela Noviello, titolare insieme al fratello Dr. Sergio Noviello del centro di trattamento e chirurgia estetica Milano Estetica e Fondatrice e Presidente del progetto Oncology Esthetics Italia.

Accogliamo la cliente in cabina, eseguiamo un'attenta diagnosi e procediamo con il trattamento che essendo delicato ma estremamente efficace allo stesso tempo è ben tollerato anche dai biotipi cutanei più sensibili.

### **FASE 1: Pulizia e Detergenza**

Si esegue una delicata deterzione avvalendosi del delicato detergente Latte d'Aloe della linea The Beauty Seed e successivamente si procede con una leggera esfoliazione meccanica con Aloe&Scrub viso sempre della stessa linea.

### **FASE 2: La Fase Attiva del Siero**

Si rimuovono tutti i residui dell'esfoliante, si tampona la pelle con una morbida velina e si procede con l'applicazione di Loom Sérum su viso collo e décolleté attraverso l'ausilio di manualità specifiche. Questo siero è ricco di bava di lumaca, gel di aloe vera, acido ialuronico, estratto di ginseng, estratto di calendula, estratto di echinacea ed estratto di achillea, un concentrato di attivi fortemente idratanti e lenitivi.

### **FASE 3: Attesa e Fase delle Mani**

Si lascia lavorare in posa qualche minuto il Loom Sérum e si approfitta per dedicare attenzione alla cura delle mani della cliente facendola rilassare con un dolce massaggio alle mani con l'ausilio di Loom Crème Mains, raffinata formula destinata all'idratazione e alla protezione delle mani più delicate.

### **FASE 4: La scelta della Crema**

Dopo aver verificato che Loom Sérum sia completamente assorbito procediamo con la selezione della crema ideale.

Nel caso la qualità della pelle non presenti particolari imperfezioni si procede con l'applicazione della Loom Crème ricca di estratto di bava di lumaca, cera d'api, estratto di calendula, estratto di avena, acido ialuronico naturale, allantoina e vitamina E, un prodotto di facile assorbimento ed elevata concentrazione di estratto di bava di Lumaca.

Nel caso invece la pelle si presentasse fortemente disidratata si procederebbe con l'applicazione di Loom Crème Riche, i cui ingredienti preziosi tra cui l'estratto di bava di lumaca, la cera d'api, l'estratto di ginseng, l'estratto di equiseto, di edera, l'acido ialuronico, la Vitamina E, l'acido lattico e l'allantoina sono consigliati per i biotipi cutanei più disidratati e segnati dal tempo.

Anche l'applicazione della crema viene sempre eseguita con manualità specifiche.

# Loom Mask: booster di bellezza alla bava di lumaca

Cuore della beauty routine, le maschere sono trattamenti profondi effettuati settimanalmente o al bisogno per potenziare la propria bellezza.

Realizzate in pura cellulosa sagomata in base alle diverse sedi di applicazioni, queste maschere monouso permettono in soli 15-20 minuti di posa di sfruttare al massimo la potenzialità cosmetica della bava di lumaca per viso, labbra e contorno occhi freschi, perfettamente idratati, distesi e luminosi. Ogni maschera è arricchita con estratti da agricoltura biologica e altri attivi che in modo sinergico potenziano la bava di lumaca per l'attività desiderata in base alla sede di applicazione.



## LOOM MASCHERA VISO Monouso - 15 ml

EFFETTO IMMEDIATO RIGENERANTE IDRATAZIONE INTENSA. PER TUTTI I TIPI DI PELLE, PRIMI SEGNI DEL TEMPO.

Maschera viso monouso in cellulosa formulata con estratto di Bava di Lumaca (95%), Acido ialuronico ad alto e basso peso molecolare ed estratti di Avena e Vite rossa da agricoltura biologica. Ideale come trattamento di bellezza idratante per pelli secche e con colorito spento, è indicato per tutti i tipi di pelle, in particolare se presentano i primi segni del tempo.



## LOOM MASCHERA LABBRA Monouso - 3 ml

EFFETTO IMMEDIATO LABBRA DISTESE, MORBIDE E BEN IDRATATE. PER TUTTI I TIPI DI PELLE.

Trattamento labbra con estratto di Bava di lumaca (96%) in combinazione con cellule staminali di Mela. Arricchito con estratto di semi di ippocastano e di foglie di echinacea dona labbra morbide, ben idratate e visibilmente in salute in soli 15 minuti.



## LOOM MASCHERA CONTORNO OCCHI Monouso - 3 ml

EFFETTO IMMEDIATO SGUARDO DISTESO, FRESCO E LUMINOSO. PER TUTTI I TIPI DI PELLE, PRIMI SEGNI DEL TEMPO.

Trattamento occhi che sfrutta la sinergia dell'estratto di Bava di lumaca (96%) e Peptidi dal noto effetto tensore. Arricchito con estratti di Mirtillo e Camomilla da agricoltura biologica, dalle note proprietà lenitive e decongestionanti, lascia il contorno occhi disteso, fresco e più luminoso.



# Domande e Risposte

## PERCHÉ LA BAVA DI LUMACA (BdL) COME ATTIVO COSMETICO?

Partendo dal presupposto che si sono evidenziate analogie tra la composizione della pelle umana e quella della lumaca (presenza dei medesimi elementi strutturali come il collagene, l'elastina) la differente reazione infiammatoria che si manifesta in seguito a danni o attacchi batterici, molto più evidente nella pelle umana rispetto a quella della chiocciola, ha convinto i ricercatori che nelle lumache entrasse in gioco qualche particolare sostanza ad azione protettiva. Tale azione è stata attribuita alla sostanza che la lumaca secerne, la cosiddetta Bava. Il fluido naturale idrata efficacemente la pelle e nello stesso tempo la protegge con i suoi peptidi antimicrobici, le sostanze antiossidanti e le molecole che incentivano l'ordinario processo rigenerativo che ristrutturata e rinnova le cellule dei tessuti danneggiati.

## TUTTI GLI ESTRATTI DI BAVA DI LUMACA SONO UGUALI?

No, ci sono diversi modi di ottenere l'estratto di bava di lumaca, alcuni dei quali piuttosto cruenti e non rispettosi per la salute e la vita dell'animale. Bioearth è stata la prima azienda a proporre prodotti certificati bio a base di BdL certificabile biologico. È stata una lungo cammino che ha visto i formulatori Bioearth impegnati per 2 anni nella ricerca di allevamenti che rispondesse-

ro ai criteri di qualità e attenzione alla salute delle chiocciole.

## COS'È IL PANCRATIUM MARITIMUM?

Il *Pancratium maritimum* appartiene alla famiglia delle Amaryllidaceae e il suo habitat naturale sono spiagge e le dune sabbiose sulle coste marine.

In Italia conosciuto come Giglio di Mare, era molto apprezzato anche nell'antichità per le sue numerose applicazioni salutistiche. Originario di Creta, in particolare della zona di Chania, attualmente si trova anche in Francia, in particolare nelle isole atlantiche del Nord Ovest.

Fin dai tempi della civiltà minoica questo elegante fiore bianco ha ispirato molti artisti che l'hanno rappresentato in affreschi che abbelliscono il Palazzo di Cnosso a Creta, centro principale della cultura Minoica, dove spesso l'immagine del fiore è riferita alla dea Persefone. Successivamente, durante il primo cristianesimo, il Giglio di Mare è divenuto uno dei simboli associati alla resurrezione.

Attualmente il Giglio di Mare spontaneo è una specie protetta e quindi l'estratto che si utilizza nei prodotti Loom Clarificante e Loom Clarificante Riche proviene da giovani piante coltivate biologicamente in serra.



## I PRODOTTI A BASE DI ESTRATTO DI BAVA DI LUMACA SI POSSONO USARE IN ESTATE?

Nonostante ciò che si può trovare online la risposta è sì se ci si affida a prodotti di qualità. La naturale presenza di acido glicolico non esplica attività di peeling chimico ma stimola la formazione di collagene rendendo la pelle più luminosa.

Fermo restando che durante l'estate è sempre meglio prediligere durante il giorno una routine leggera, l'utilizzo di un velo di prodotto al mattino, magari come base per il trucco, e alla sera è assolutamente consigliato.

## I PRODOTTI LOOM E IL MONDO VEGAN:

È indubbio che l'attivo caratterizzante la linea Loom sia di origine animale e quindi non

strettamente vegan. Si tratta però di una di quelle rare situazioni in cui l'unicità della materia prima e dei suoi benefici consente, una volta fissati alcuni punti fermi relativi al benessere degli animali donatori, maggiore flessibilità di vedute. Una volta trovato un allevamento in cui le chioccioline vivono in un ambiente sereno, vengono nutrite con verdure bio di produzione integrata, dove la raccolta della preziosa bava avviene con metodologie rispettose del benessere dell'essere vivente e dell'ambiente, abbiamo ritenuto che ci fossero le condizioni per utilizzare l'Estratto di Bava di Lumaca nei prodotti. Per Bioearth la tutela della vita è la priorità più importante quindi non avremmo mai realizzato Loom senza avere la certezza che non ci fosse alcuna azione violenta e cruenta nei confronti della chiocciola.

# Studi clinici e riferimenti bibliografici

**The Journal of Dermatological treatments**, 2009 Dr. Tsoutsos D, Kakagia D, Tamparopoulos K.

**The efficacy of Helix aspersa Muller extract in the healing of partial thickness burns: a novel treatment for open burn management protocols.**

**Journal of Drugs in Dermatology**, 2013, Sabrina Guillen Fabi MD, Joel L. Cohen MD, Jennifer D. Peterson MD, Monika G. Kiripolsky MD, and Mitchel P. Goldman MD

**Oligopeptides from Hibiscus Esculentus seeds to smooth expression lines-** I.Benoit, L.Danoux &coll;

**The Effects of Filtrate of the Secretion of the Cryptomphalus aspersa on Photoaged Skin**

**Final Report of the safety assessment of Allantoin and its related complexes**, International Journal of Toxicology 29 84S-97S, 2010 <http://www.beauty-review.nl/wpcontent/uploads/2014/04/Final-report-of-the-safety-assessment-of-allantoin-and-itsrelated-complexes.pdf>

**Elastin: a brief review**, Rashid A Anwar Department of Biochemistry, University of Toronto, Ontario [http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1016/0307-4412\(90\)90121-4/pdf](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1016/0307-4412(90)90121-4/pdf)

**Vitamin C in dermatology**, Indian Dermatology Online Journal, 2013, Purnima Saokar Telang

**Natural forms of Vitamin E: metabolism, antioxidant and antiinflammatory activities and the role in disease prevention and therapy**, Free Radic Biology and Medicine 2014, Qing Jiang

**The effect of molluscan glue proteins on gel mechanics**, Pawlicki JM, Pease LB, Pierce CM, Startz TP, Zhang Y, Smith AM(2004) J Exp Biol 207 1127- 1135

**The Chemical Composition of Snail Gelatin** Williams AP (1960) Biochem J 74(2) 304-307

**Molecular Basis for the Regenerative Properties of a Secretion of the Mollusk Cryptomphalus aspersa**, Brieva A, Philips N, Tajedor R, Guerrero A, Pivel JP (2008) Skin Pharmacol Physiol 21 15-22

**Snail Extract Cream in burns scars and grafts**, Gónzales M, Pilar Egaña MG, Muñoz N, Paz Correa C (2000) Occupational Therapy Unit, Help Corporation of the burned Child, COAQUINEM

**The efficacy of Helix aspersa Müller extract in the healing of partial thickness burns: A novel treatment for open burn management protocols**, Tsoutsos D, Kakagia D Tamparopoulos K (2009) J Dermatological Treat 20 219-222

**Stressless prepuceplasty with wound healing by second intention: an alternative surgical approach in children's phimosis treatment**, Christianakis E (2008) BMC Urol 4 6-8

**Medicamenta Vol III, VII**, Anonimo (1993) Ed, Cooperativa Farmaceutica Milano, p 409- 410

**Lattico e Lattati, Idratanti Naturali in Cosmetica**, Rijsbergen JM (2001) Acido L(+) Cosmet Technol 4(1) 29-32

**La Pelle**, Bartolomucci G (2007) [http://lapelle.it/ricerca/glicolico\\_bava\\_lumaca.htm](http://lapelle.it/ricerca/glicolico_bava_lumaca.htm) 12(4)

**Glycolic acid induces keratinocyte proliferation in a skin equivalent model via TRPV1 activation**, Deda S, Denda M, Inoue K, Hibino T (2010) J Dermatol Sci 57(2) 108-113

**Ultrastructural observations of chemical peeling for skin rejuvenation (ultrastructural changes of the skin due to chemical peeling)**, Omi T, Sato S, Numano K, Kawana S (2010) J Cosmet Laser Ther 12(1) 21-24



**Sabrina Mazzaschi:** una tra le maggiori esperte di cosmetica naturale in Italia, ha dato impulso fondamentale alla diffusione della cultura green e bio nel nostro paese. Ha studiato all'Università di Trieste, all'Università di Bologna, e, dopo la laurea, ha frequentato corsi di specializzazione alla LSE di Londra e alla UCSB di Santa Barbara, California. Tiene regolarmente conferenze e corsi di formazione per trasmettere i principi della Green Beauty.

Consulente per la cosmetica bio per numerose aziende cosmetiche, insieme al marito ha fondato nel 1996 Bioearth, azienda leader nel settore del benessere e della bellezza certificata, di cui è amministratrice e responsabile del settore beauty.

[www.bioearth.it](http://www.bioearth.it)



**PEFC™**  
PEFC/04-31-0835

WE CARE FOR THE FORESTS