Dermoguna

BEAUTYFROMWITHIN

agire dall'interno e sulla pelle

EXOGUNA
la scienza degli **esosomi**

L'invecchiamento cutaneo consiste nel decadimento strutturale e funzionale dei tessuti causato principalmente da[1]:

FATTORI AMBIENTALI ESOGENI

FATTORI BIOLOGICI

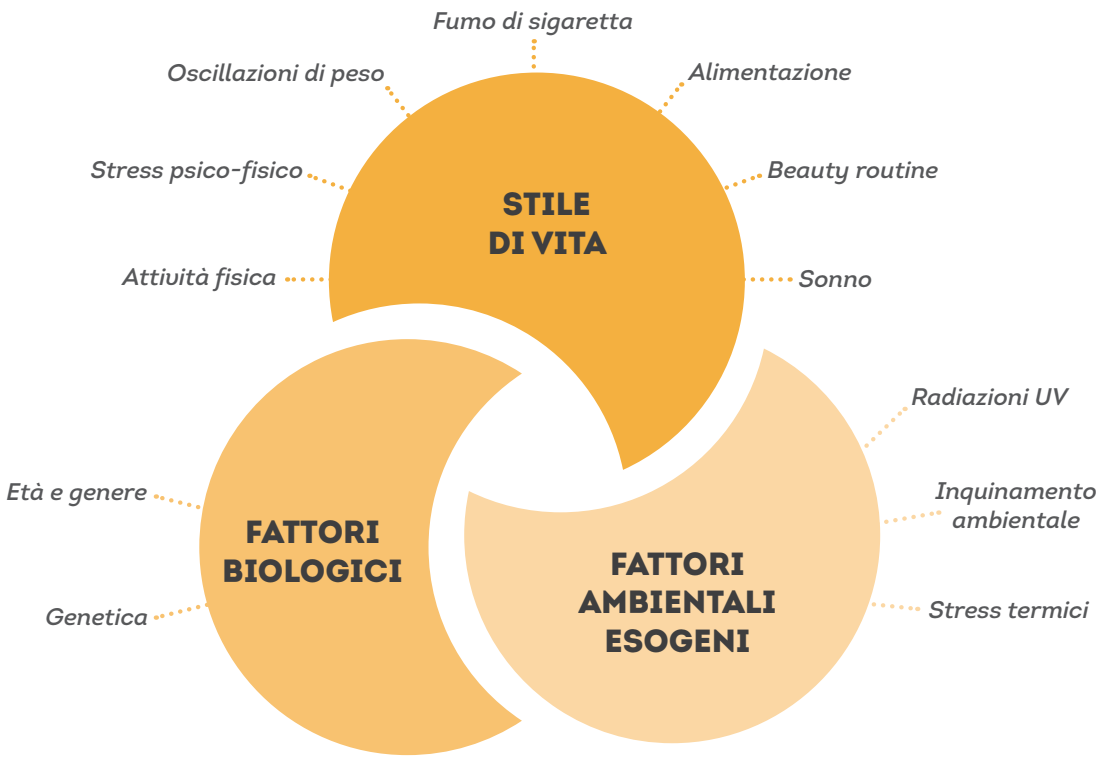
STILE DI VITA

Tra i **fattori di invecchiamento cutaneo esogeni**, un ruolo primario è giocato dalla formazione di specie reattive dell'ossigeno (**ROS**) che alterano lo **strato epidermico** rendendolo più **sottile** a causa della progressiva distrofia dei cheratinociti.

Ciò comporta un aumento della perdita d'acqua con conseguente secchezza e ruvidità della pelle.

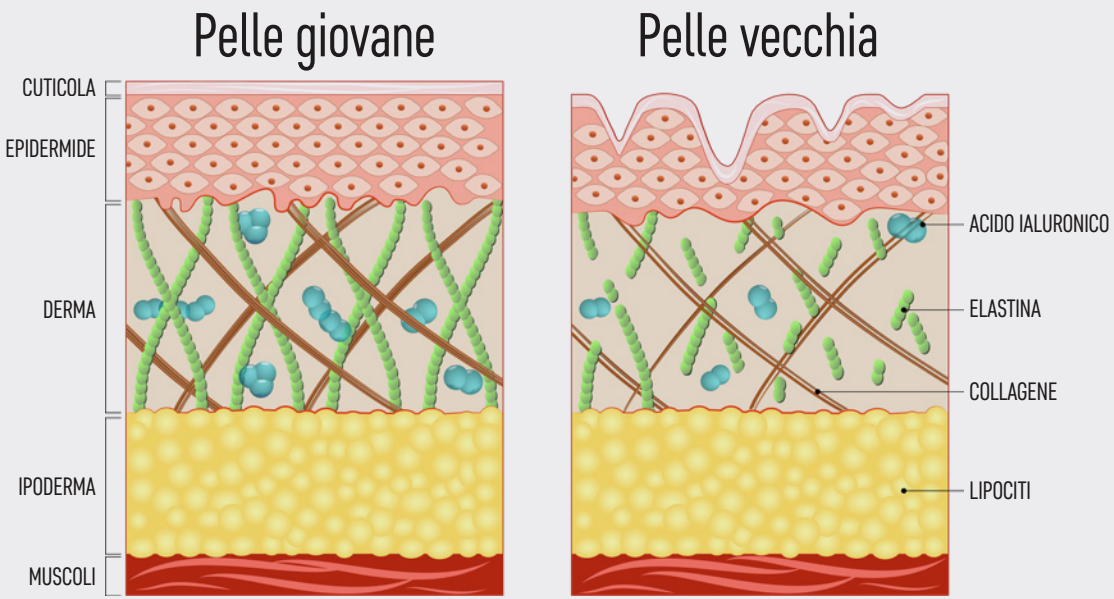
Fattori critici

INVECCHIAMENTO CUTANEO



I componenti della matrice extracellulare, inclusi **collagene** ed **elastina**, si riducono a causa dell'aumento dell'espressione delle metalloproteinasi di matrice, enzimi che causano perdita di integrità strutturale e di elasticità, come anche diminuzione della resistenza alla trazione.

Anche la disorganizzazione della rete capillare e il graduale deterioramento delle fibre elastiche alterano l'ambiente intra- ed intercellulare della pelle, causando alterazioni della morfologia cutanea a cui consegue la comparsa di **rughe**.



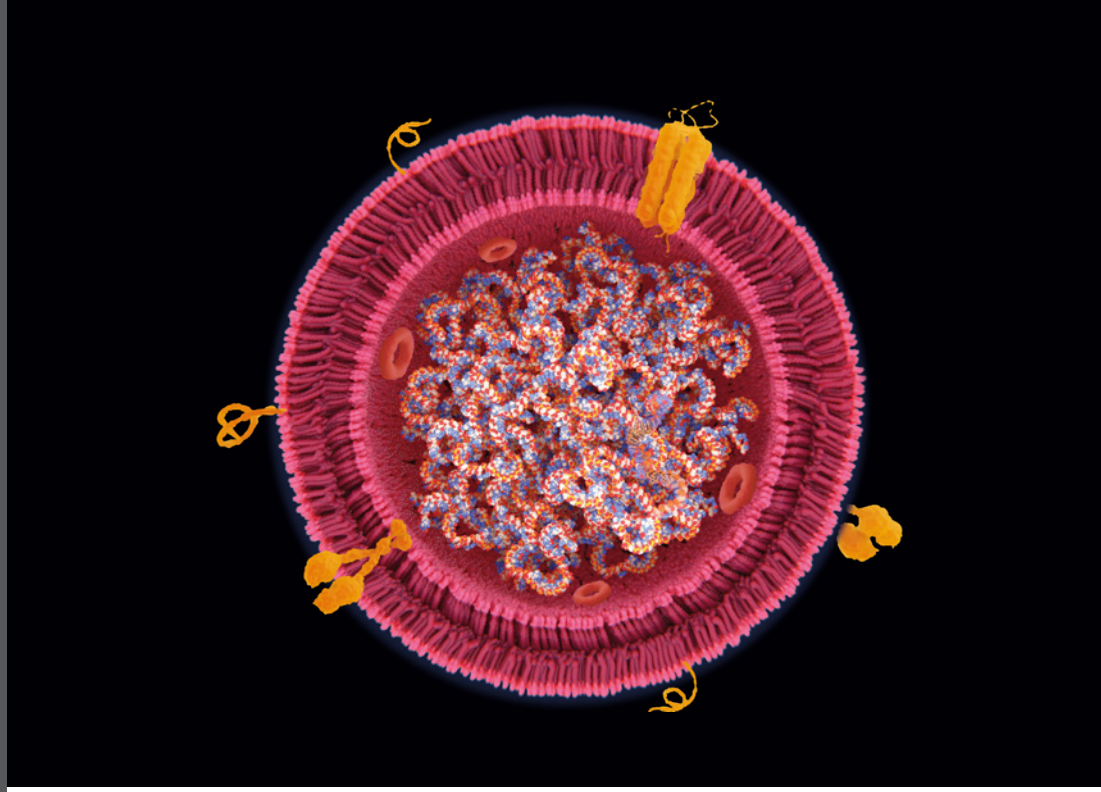
La **linea Dermoguna capsule** e **crema corpo** è specificatamente studiata per supportare la pelle contro i fattori ambientali e le abitudini che favoriscono l'invecchiamento cutaneo.

A Dermoguna capsule, integratore alimentare per il benessere della pelle, la linea esosomiale Guna affianca ora Dermoguna crema corpo, trattamento cosmetico ad azione tonificante, che ridona luce alla pelle e ne mantiene la naturale elasticità.

Il punto di forza comune di Dermoguna capsule e Dermoguna crema corpo: il DERMACOLLAGENE NEORLAND®

Beauty from within: perché è importante agire sia da dentro che da fuori?

La sinergia di un approccio sistemico e di un'azione a livello topico è la strategia vincente per il benessere e la bellezza della pelle.



Il Dermacollagene Neorland® viene analizzato per la presenza di **esosomi**, microvescicole carrier di sostanze attive nella regolazione della funzionalità epidermica. Gli esosomi dermici veicolano miRNA, RNA, aminoacidi, proteine e lipidi che nutrono la pelle e ne stimolano la biovitalità. I miRNA [2,3]:

1. Favoriscono una corretta **vascolarizzazione**
2. Stimolano la **riepitelizzazione** e la deposizione di collagene promuovendo la rigenerazione cellulare e del tessuto. In particolare, i miRNA-21 guidano la migrazione dei cheratinociti e la formazione di nuovo epitelio nel tessuto cicatriziale
3. Riducono l'**infiammazione cronica di basso grado**. I miRNA contenuti negli esosomi possono silenziare l'espressione di citochine pro-infiammatorie e TNF-α

I PLUS

DERMOGUNA INTEGRATORE ALIMENTARE

Oltre al Dermacollagene contiene:

EQUISETO [4]

Canna di palude ricca di flavonoidi, fitosteroli, sali minerali e soprattutto di **silicio, minerale essenziale per il normale sviluppo del tessuto connettivo e dell'elastina**. L'equiseto supporta il trofismo del tessuto connettivo ed il benessere di unghie e capelli.

VITAMINA C

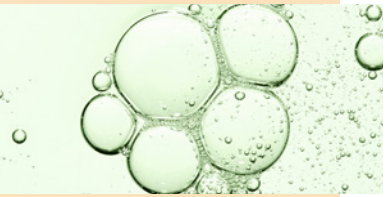
Vitamina idrosolubile ed essenziale, contribuisce alla normale formazione di collagene.

Due capsule di Dermoguna contengono 80 mg di Vitamina C, pari al **100%** del VNR.

VITAMINA E

Vitamina liposolubile ed essenziale con attività di scavenger nei confronti dei radicali liberi, che permette di proteggere le cellule dallo stress ossidativo.

Due capsule di Dermoguna contengono 6 mg di Vitamina E pari al **50%** del VNR.

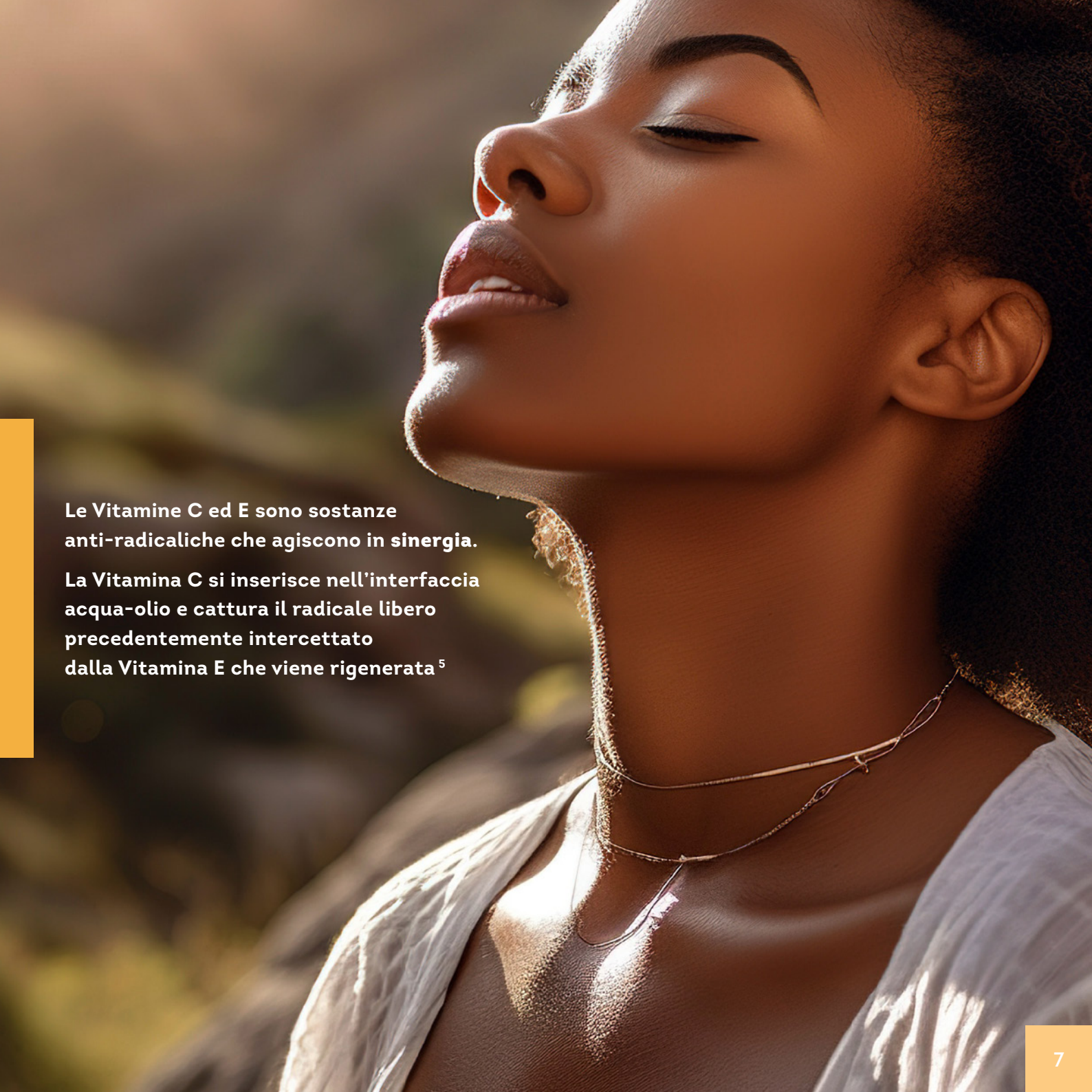


NIACINA E VITAMINA B2

La Niacina, detta anche Vitamina B3, e la Vitamina B2, o Riboflavina, sono micronutrienti essenziali che contribuiscono al mantenimento cutaneo e al metabolismo energetico.

Due capsule di Dermoguna contengono 8 mg di Niacina, pari al **50%** del VNR.

Due capsule di Dermoguna contengono 0,70 mg di Vitamina B2, corrispondenti al **50%** del VNR.



Le Vitamine C ed E sono sostanze anti-radicaliche che agiscono in sinergia.

La Vitamina C si inserisce nell'interfaccia acqua-olio e cattura il radicale libero precedentemente intercettato dalla Vitamina E che viene rigenerata [5]

I PLUS

DERMOGUNA CREMA CORPO

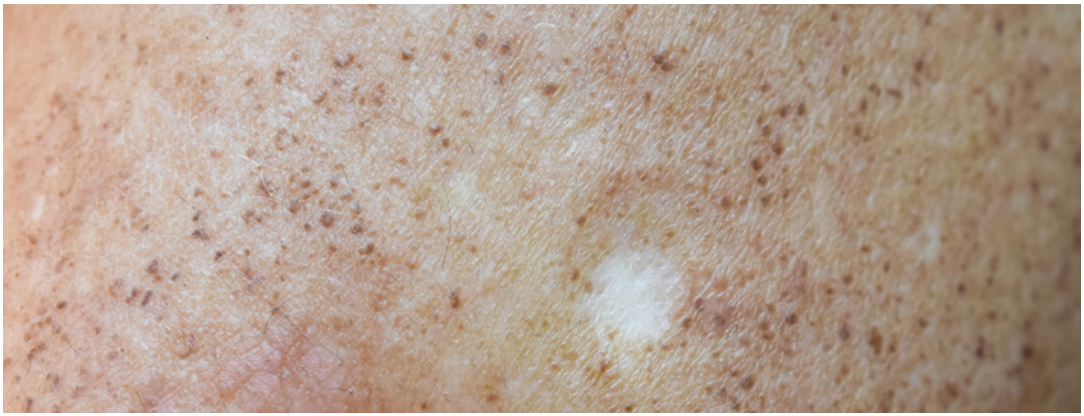
Dermoguna crema corpo è un trattamento cosmetico per inestetismi localizzati, ad azione tonificante, che ridona luce alla pelle e ne mantiene la naturale elasticità.

Oltre al Dermacollagene Neorland® analizzato per la presenza di esosomi, contiene:

OLIO DI VINACCIOLI

I vinaccioli sono dei semi che contengono 25 metaboliti secondari[6] tra cui acidi organici, derivati di acidi fenolici, principalmente catechine ed epicatechine, flavonoidi e proantocianidine . Queste molecole antiossidanti proteggono la cute dai danni ambientali, in particolare smog e radiazioni UV-A e UV-B. L'olio di vinaccioli esercita il suo effetto antiage attraverso 3 meccanismi d'azione:

1. **Inibizione della tirosinasi**, enzima coinvolto nella **melanogenesi**. Grazie all'attività delle proantocianidine[7] ha proprietà anti-pigmentazione, contro le macchie cutanee da fotoinvecchiamento
2. **Inibizione di elastasi e collagenasi**, enzimi che degradano il **collagene** e l'**elastina** e contribuiscono all'invecchiamento. Grazie alle proantocianidine[8] si ottiene un'azione anti-age
3. **Antiossidante** grazie ai derivati fenolici che fungono da scavanger dei radicali liberi.



ESTRATTO DI FRUTTI DI IPPOCASTANO

Ha proprietà vasotoniche grazie all'escina, miscela fitoattiva di saponine che stimola l'attività del microcircolo a livello locale e contrasta il ristagno di liquidi. I cotiledoni dei semi sono la principale fonte di escina, ma piccole quantità si trovano anche nelle foglie, nella corteccia e nel pericarpo del frutto immaturo [9].

VITAMINA E

È il principale **antiossidante topico** della pelle.

A livello dello strato corneo, la deplezione dell'alfa-tocoferolo (Vit. E) è un biomarcatore precoce e sensibile dell'**ossidazione indotta dall'ambiente**. L'alfa-tocoferolo giunge fisiologicamente alla superficie cutanea attraverso la secrezione delle ghiandole sebacee.

In presenza di fattori di stress ambientali pro-ossidativi, l'applicazione topica e/o sistemica di antiossidanti **mantiene la barriera cutanea sana**.

La Vitamina E protegge dal **foto-invecchiamento** indotto dai raggi UV e contribuisce a modulare i fenomeni desquamatori[10].

Grazie alla sua azione protettiva nei confronti dei **radicali liberi** rallenta l'**invecchiamento cellulare**, preserva la struttura del **collagene**, migliora l'**elasticità** della pelle e ne mantiene l'aspetto **giovane**.

SINERGIA D'AZIONE

integratore alimentare e crema corpo

- **Trattamento per inestetismo allo stato inziale o lieve**:
  2 capsule al giorno per 30 giorni;
  dal 15° giorno applicare tutte le sere Dermoguna crema corpo sulla zona interessata.
- **Trattamento di mantenimento**:
  2 capsule al giorno e contemporanea applicazione topica di Dermoguna crema corpo a giorni alterni. Ripetere il trattamento secondo necessità.

Dermoguna

Integratore alimentare

Ingredienti

Equiseto (*Equisetum arvense* L.) parti aeree polvere, collagene liofilizzato (dermacollagene), vitamina C (acido L-ascorbico), vitamina E (d-alfa-tocoferolo), agente antiagglomerante: sale di magnesio degli acidi grassi; niacina (nicotinamide), vitamina B2 (riboflavina); (per la capsula) gelatina da tapioca naturalmente fermentata in pullulan.

Avvertenze

Conservare il prodotto in luogo fresco, asciutto e al riparo dalla luce. La data di scadenza si riferisce al prodotto correttamente conservato, in confezione integra. Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei tre anni di età. Non superare la dose giornaliera consigliata. Gli integratori non vanno intesi come sostituti di una dieta varia ed equilibrata e di uno stile di vita sano. Per l'uso del prodotto in gravidanza e durante l'allattamento si consiglia di sentire il parere del medico.

Informazioni nutrizionali

	Per 100 g	per 2 capsule	%VNR* 2 capsule
Energia	1469 kJ 352 kcal	14,69 kJ 3,52 kcal	
Grassi di cui acidi grassi saturi	13,3 g 6 g	0,13 g 0,06 g	
Carboidrati di cui zuccheri	11,3 g 9,1 g	0,11 g 0,09 g	
Proteine	37,4 g	0,37 g	
Sale	0,6 g	0,006 g	
Equiseto, parti aeree polvere	38,4 g	384 mg	
Collagene liofilizzato	30 g	300 mg	
Vitamina C	8000 mg	80 mg	100
Niacina	800 mg	8 mg	50
Vitamina E	600 mg	6 mg	50
Vitamina B2	70 mg	0,70 mg	50

**VNR: Valori Nutritivi di Riferimento*

Modalità d'uso

Si consiglia di assumere fino a 2 capsule al giorno con un po' di acqua. Assumere 1 capsula alla volta mezz'ora prima dei 2 pasti principali.

Dermoguna
crema corpo

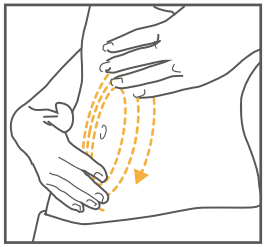
Ingredienti/Ingredients

Aqua, Vitis Vinifera Seed Oil, Propanediol, Cetearyl Alcohol, Macadamia Ternifolia Seed Oil, Parfum, Glyceryl Stearate, Cetearyl Alcohol, Lanolin, Hydrolyzed Collagen, Sodium Stearoyl Lactylate, Sodium Lauroyl Glutamate, Hydroxyacetophenone, Caprylyl Glycol, 1,2-Hexanediol, Tocopheryl Acetate, Xanthan Gum, Glycerin, Aesculus Hippocastanum Fruit Extract, Citric Acid, Potassium Sorbate, Sodium Benzoate, Sodium Hydroxide, Lecithin, Tocopherol, Ascorbyl Palmitate, d-Limonene*.

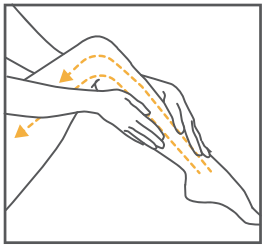
** sostanze allergeniche Reg. 1223/2009/CE non utilizzate in quanto tali ma naturalmente presenti negli ingredienti impiegati nella formulazione.*

Istruzioni

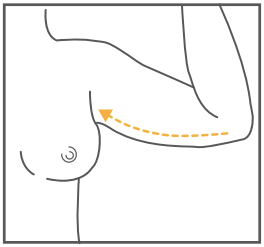
Stendere Dermoguna crema corpo sulla zona interessata e massaggiare accuratamente fino al completo assorbimento, insistendo sulle zone critiche. Si presta per l'utilizzo quotidiano.



***Addome**: sovrapponi le mani e spalma la crema con dei movimenti circolari che partono dall'ombelico e si allargano fino ai fianchi. Massaggia poi i fianchi dall'alto verso il basso con movimenti circolari avvolgenti. Ripeti 3 volte.*



***Gambe e glutei**: partendo dalla caviglia massaggia con movimenti circolari e ampi verso l'alto; continua salendo sulla coscia sempre con movimenti circolari arrivando fino al gluteo. Ripeti 3 volte.*



***Braccia**: massaggia dal gomito verso la spalla con piccoli movimenti circolari. Ripeti 3 volte.*

Avvertenze

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Letteratura di riferimento

1. Krutmann J, Bouloc A, Sore G, Bernard BA, Passeron T. The skin aging exposome. J Dermatol Sci. 2017 Mar;85(3):152-161. doi: 10.1016/j.jdermsci.2016.09.015. Epub 2016 Sep 28. PMID: 27720464.
2. Yang GH, Lee YB, Kang D, Choi E, Nam Y, Lee KH, You HJ, Kang HJ, An SH, Jeon H. Overcome the barriers of the skin: exosome therapy. Biomater Res. 2021 Jul 3;25(1):22. doi: 10.1186/s40824-021-00224-8. PMID: 34217362; PMCID: PMC8254055.
3. Liang JX, Liao X, Li SH, Jiang X, Li ZH, Wu YD, Xiao LL, Xie GH, Song JX, Liu HW. Antiaging Properties of Exosomes from Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells in Photoaged Rat Skin. Biomed Res Int. 2020 Dec 21;2020:6406395. doi: 10.1155/2020/6406395. PMID: 33415151; PMCID: PMC7769639.
4. Pallag A, Filip GA, Olteanu D, Clichici S, Baldea I, Jurca T, Micle O, Vicaş L, Marian E, Soriţău O, Cenariu M, Mureşan M. Equisetum arvense L. Extract Induces Antibacterial Activity and Modulates Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis in Endothelial Vascular Cells Exposed to Hyperosmotic Stress. Oxid Med Cell Longev. 2018 Feb 14;2018:3060525. doi: 10.1155/2018/3060525. PMID: 29636839; PMCID: PMC5832138.
5. Burke KE. Interaction of vitamins C and E as better cosmeceuticals. Dermatol Ther. 2007 Sep-Oct;20(5):314-21. doi: 10.1111/j.1529-8019.2007.00145.x. PMID: 18045356.

BEAUTY FROM WITHIN

Dermoguna

6. Michailidis, D.; Angelis, A.; Nikolaou, P.E.; Mitakou, S.; Skaltsounis, A.L. Exploitation of Vitis vinifera, Foeniculum vulgare, Cannabis sativa and Punica granatum By-Product Seeds as Dermo-Cosmetic Agents. Molecules 2021, 26, 731. https://doi.org/10.3390/molecules26030731.
7. Pulok K. Mukherjee, Rajarshi Biswas, Akanksha Sharma, Subhodip Banerjee, Sayan Biswas, C.K. Katiyar, Validation of medicinal herbs for anti-tyrosinase potential, Journal of Herbal Medicine, Volume 14, 2018, Pages 1-16, ISSN 2210-8033, https://doi.org/10.1016/j.hermed.2018.09.002.
8. Galanakis, C.M. (Ed.) Grape Processing By-Products as Active Ingredients for Cosmetic Proposes. In Handbook of Grape Processing By-Products Sustainable Solutions; Academic Press: Cambridge, MA, USA, 2017; pp. 267–292, ISBN 9780128098707.
9. Idris S, Mishra A, Khushtar M. Phytochemical, ethanomedicinal and pharmacological applications of escin from Aesculus hippocastanum L. towards future medicine. J Basic Clin Physiol Pharmacol. 2020 Jul 10;31(5):/j/jbcpp.2020.31.issue-5/jbcpp-2019-0115/jbcpp-2019-0115.xml. doi: 10.1515/jbcpp-2019-0115. PMID: 32649293.
10. Thiele JJ, Schroeter C, Hsieh SN, Podda M, Packer L. The antioxidant network of the stratum corneum. Curr Probl Dermatol. 2001;29:26-42. doi: 10.1159/000060651. PMID: 11225199.

Dermoguna

scopri di più
INQUADRA IL QR CODE

GUNA S.p.a.
Via Palmanova, 71 - 20132 - Milano - Italia
guna.it

Organizzazione Guna S.p.a. con sistema di gestione qualità norma **ISO 9001** certificato da Bureau Veritas Italia SpA

Guna S.p.a. partecipa a Impatto Zero®
Compensa le emissioni di CO_2
del proprio stabilimento produttivo contribuendo
a progetti di efficienza energetica e
di creazione e tutela di foreste in crescita.

7SM126 DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA RISERVATA A MEDICI E FARMACISTI