



**an**  
ardanatura  
THE HEART OF NATURE

## Rositiv

---

Fitoestratto lenitivo

# Indice dei contenuti



## Cute e irritazione



Definizione  
Caratteristiche

## Rositiv



Composizione  
Azione

## Efficacia



Studio *in vivo*  
Conclusioni

# La cute

La cute è l'organo più esteso ed esposto del corpo. Grazie ad elementi quali il colorito, l'odore e gli annessi cutanei ci caratterizza e per questo può essere considerata il nostro biglietto da visita.

Attraverso la cute si manifestano gli effetti determinati da:

- Fattori esogeni (agenti climatici, fisici, chimici, batterici, micotici, virali),
- Fattori endogeni (età, costituzione, situazione endocrina ed immunitaria)
- Fattori psico-affettivi che regolano cioè le emozioni (emotività consapevole e non).

Tutte le volte che uno di questi fattori è soggetto a un mutamento, inesorabilmente condizionerà anche gli altri due.

# La cute

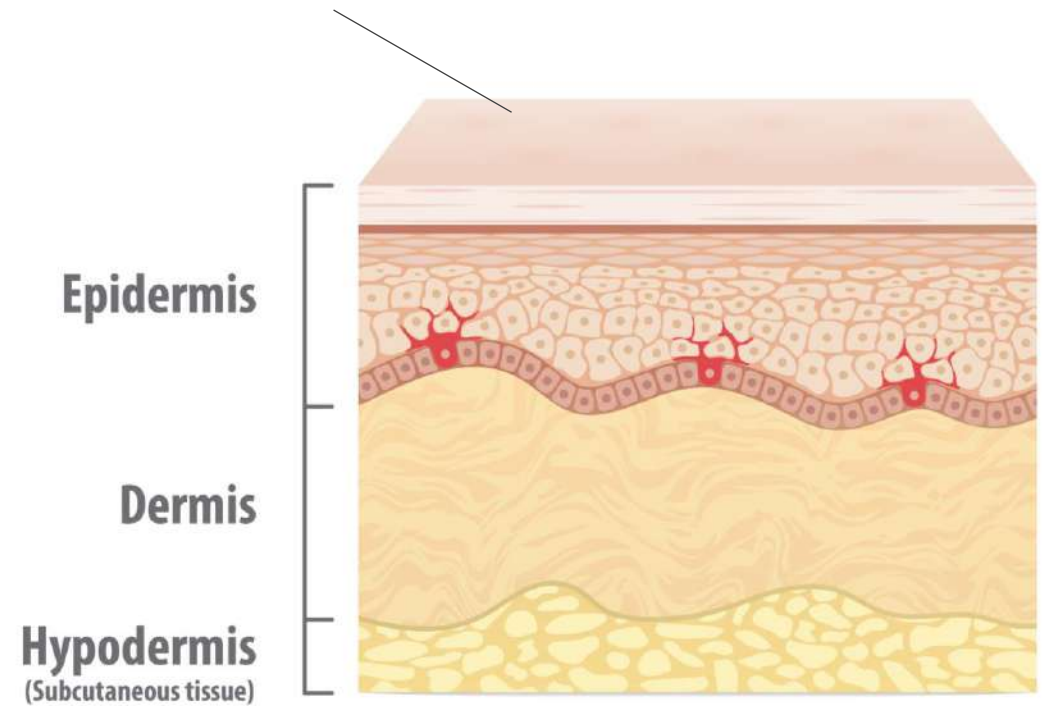
La cute è costituita da tre strati principali. Dalla superficie in profondità troviamo:

- L'epidermide (o epitelio),
- Il derma (o tessuto connettivo),
- L'ipoderma (o tessuto sottocutaneo).

Lo strato più esterno dell'epidermide è lo strato corneo, un tessuto costituito da corneociti ad alto contenuto proteico immersi in una matrice intercellulare ricca di lipidi.

Lo strato corneo è un tessuto dinamico e metabolicamente attivo, in continua interazione con l'ambiente esterno e con i cambiamenti fisiologici dell'organismo.<sup>[1]</sup>

## Stratum corneum



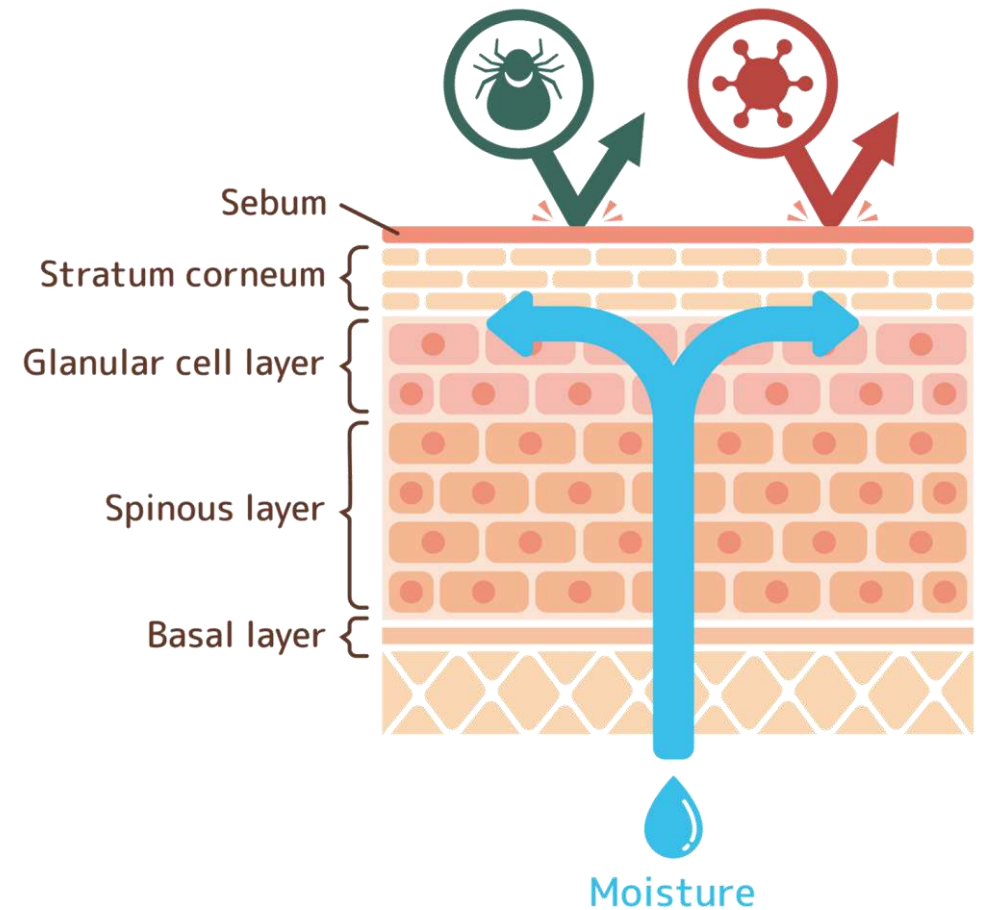
# Barriera cutanea

L'integrità della superficie cutanea e quindi anche dello strato corneo è dovuta alla stratificazione di un film sottile, formato da un'emulsione complessa di lipidi (secreta dalle ghiandole sebacee), sudore (secreto dalle ghiandole sudoripare) e cellule desquamanti.

La barriera cutanea non è un guscio inerte, ma piuttosto una membrana semipermeabile in grado di:

- Consentire l'assorbimento percutaneo di acqua ed altri nutrienti essenziali;
- Mantenere l'equilibrio idrico fisiologico;
- Impedire a sostanze nocive e ad alcuni organismi patogeni di accedere agli strati più interni della cute.<sup>[1]</sup>

Quando lo strato corneo è danneggiato si accelerano immediatamente una serie di processi atti al suo ripristino anche in termini di funzione barriera.





## Trans Epidermal Water Loss

---

La *Trans Epidermal Water Loss* (TEWL) è la fisiologica perdita di acqua epidermica che avviene per evaporazione attraverso lo strato corneo.

Quando questo meccanismo è eccessivo e disequilibrato causa secchezza e, se protratto nel tempo, può influire sul progressivo invecchiamento cutaneo.

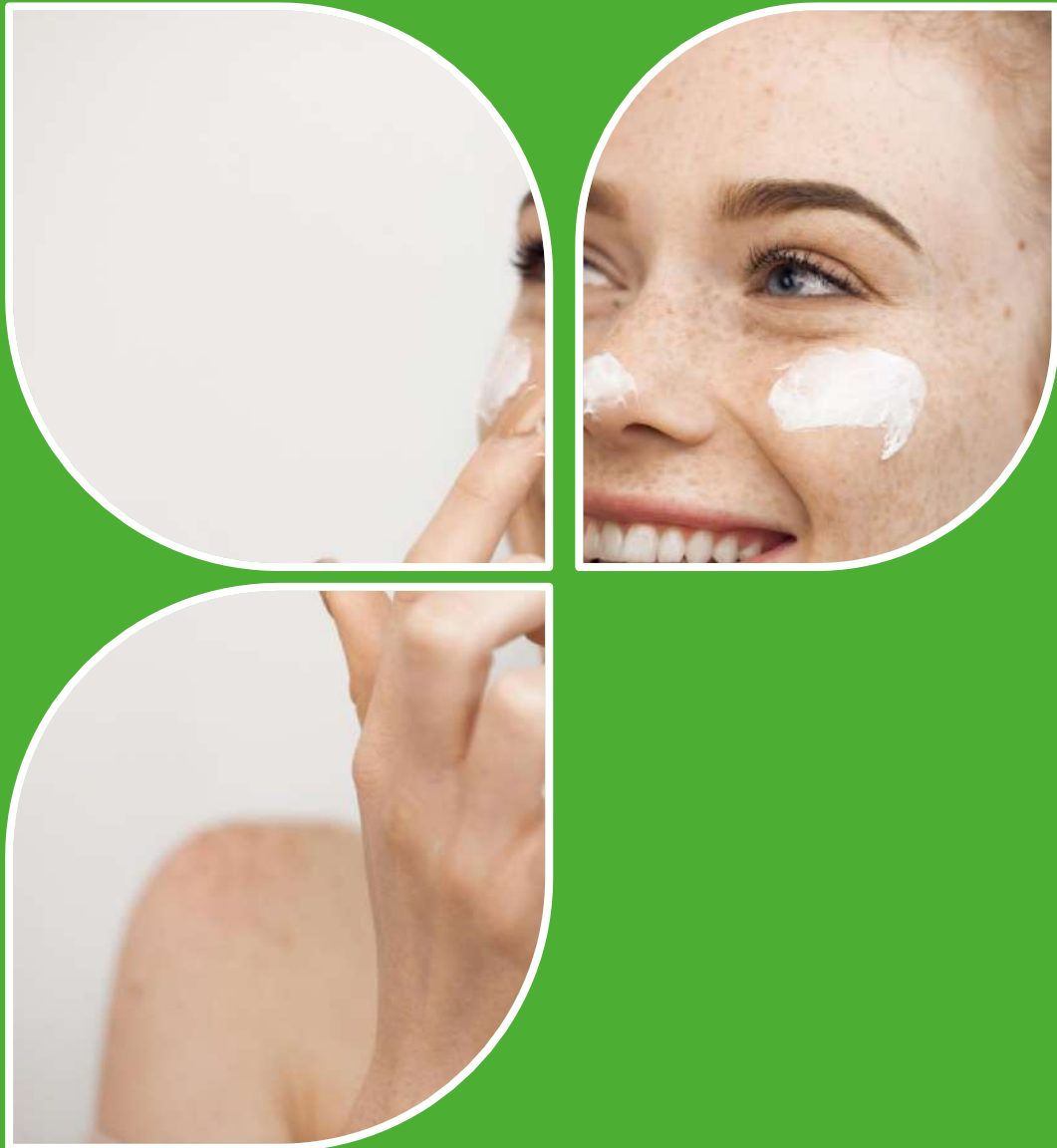
## Meccanismi di irritazione

---

Altri fattori che possono alterare la normale funzionalità della cute sono gli **agenti atmosferici** e il **contatto con sostanze**, come ad esempio i detergenti.

Queste sostanze possono avviare e modulare l'irritazione tramite danni alla funzione di barriera dello strato corneo e/o per effetti irritanti diretti sulle cellule cutanee.<sup>[2]</sup>

Da questo punto di vista, è importante ricordare che ogni sostanza è potenzialmente irritante in funzione tanto della tipologia di applicazione quanto della concentrazione utilizzata, acqua inclusa. Non è quindi la sostanza in sé, ma la dose che fa l'irritante.<sup>[3]</sup>



**Rositiv**

---



## Fitoestratto multiattivo

---

Esistono diversi modi per proteggere la nostra pelle. Tra questi i meccanismi che sottendono alla capacità delle piante di difendersi da agenti esterni stressanti, come condizioni climatiche ostili e radiazione UV, rappresentano una potenzialità che rende interessante il loro utilizzo anche in ambito cosmetico.

L'uso di un solo componente vegetale non è tuttavia sufficiente ad assicurare un'azione efficace quindi, probabilmente, la strada da percorrere risiede nella combinazione di più ingredienti.<sup>[4]</sup>



# Rositiv

---

Fitoestratto multiattivo in grado di lenire la cute irritata grazie all'azione sinergica dei suoi componenti vegetali.



*Vitis vinifera*  
Leaf Extract



*Spiraea ulmaria*  
Flower Extract



*Aesculus hippocastanum*  
Seed Extract



*Krameria triandra*  
Root Extract



*Vaccinium myrtillus*  
Fruit Extract



*Malva sylvestris*  
Leaf Extract



*Althaea officinalis*  
Root Extract

# Composizione

---

**INCI:** Glycerin, Aqua, Vitis vinifera Leaf Extract, Spiraea ulmaria Flower Extract, Aesculus hippocastanum Seed Extract, Krameria triandra Root Extract, Vaccinium myrtillus Fruit Extract, Malva sylvestris Leaf Extract, Althaea officinalis Root Extract.

**INCI USA:** Glycerin, Water, Vitis vinifera (Grape) Leaf Extract, Spiraea ulmaria Flower Extract, Aesculus hippocastanum (Horse Chestnut) Seed Extract, Krameria triandra Root Extract, Vaccinium myrtillus Fruit Extract, Malva sylvestris (Mallow) Leaf Extract, Althaea officinalis Root Extract

**Concentrazione d'uso testata:** 3.0 %

**Aspetto:** liquido limpido idrosolubile.

**Certificazioni:** COSMOS APPROVED.



# Vite rossa



## *Vitis vinifera*

Le foglie di vite contengono una varietà di fitocostituenti, tra cui tannini, fenoli e antociani, che mostrano un'elevata attività antiossidante, oltre ad effetti antinfiammatori, antibatterici e vasorilassanti. Alla luce di queste proprietà, le foglie di vite sono efficacemente utilizzate all'interno di formulazioni ad uso orale o topico per il trattamento delle vene varicose. [5]

# Spirea olmaria



## *Spiraea ulmaria*

L'estratto di spirea olmaria contiene ellagitannini, flavonoidi - in particolare, quercetina e apigenina - e derivati salicilici. Numerosi studi *in vitro* dimostrano l'attività antinfiammatoria degli estratti acquosi ed idroalcolici di olmaria. [6]



# Ippocastano



## *Aesculus hippocastanum*

Particolarmente ricco in escina e flavonoidi, l'ippocastano è noto per la sua capacità di ridurre la permeabilità e la fragilità capillare, nonché per l'attività inibitoria sugli enzimi elastasi e collagenasi. Indicato fra le specie vegetali che esercitano un'azione positiva sulla couperose, può essere impiegato anche all'interno di prodotti anti-age e come valido supporto in cosmetici destinati alla protezione solare (con SPF). [7]

# Ratania



## *Krameria triandra*

Le radici essiccate di ratania sono utilizzate nelle preparazioni erboristiche per contrastare diversi disturbi sistemici e topici. L'estratto contenente costituenti fenolici, neolignani a basso peso molecolare e proantocianidine oligomeriche a medio-alto peso molecolare, ha mostrato effetti protettivi contro il fotodanneggiamento indotto da UVB nelle cellule di cheratinociti umani. [8] L'efficacia riconosciuta all'estratto di ratania fa riferimento ai suoi effetti antiossidanti, fotoprotettivi e all'attività di *radical scavenger*. [4]



# Mirtillo



## *Vaccinium myrtillus*

Le bacche di mirtillo rappresentano una fonte preziosa di sostanze antiossidanti, in particolare di natura fenolica, tra cui spiccano gli antociani. Proprio grazie alla loro composizione, i mirtilli sono utilizzati per il trattamento di diverse condizioni associate all'aumento dello stress ossidativo. [9]

# Malva



## *Malva sylvestris*

La malva silvestre, meglio conosciuta come malva comune, presenta una lunga storia d'uso alimentare nella regione mediterranea e, per la sua rilevanza terapeutica, alcune parti di questa pianta sono state impiegate nelle medicine tradizionali ed etnoveterinarie. Per le foglie è riportata evidenza dell'attività antinfiammatoria, antiossidante e di un'azione di supporto all'integrità del tessuto cutaneo. [10]



## *Althaea officinalis*

Il 25-35% delle radici di altea officinale è composto di mucillagini, asparagine, zuccheri, pectine e tannini. Un'indagine etnofarmacologica condotta da un gruppo di ricerca indiano mostra come tradizionalmente si siano riconosciute a foglie, fiori e radici della pianta proprietà medicinali, principalmente anti-infiammatorie, mentre dal punto di vista cosmetico le sue radici trovano applicazione per l'igiene orale, soprattutto dei bambini, o come condizionante cutaneo. [11] Un interessante studio scientifico del 2016 dimostra come l'applicazione di un estratto di radice di altea officinale su culture di fibroblasti polmonari e cutanei abbia portato ad una significativa riduzione del danno indotto da radiazioni UVA.

[12]



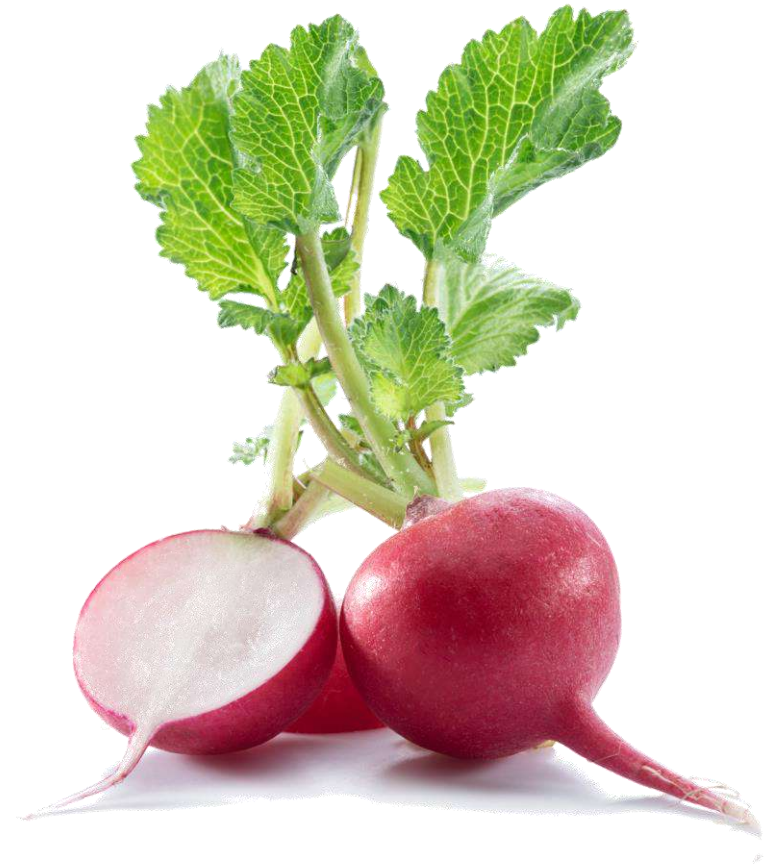
# Sistema conservante

---

Il fitocomplesso non contiene sostanze conservanti listate nell'allegato V del Regolamento Cosmetico 1223/2009.

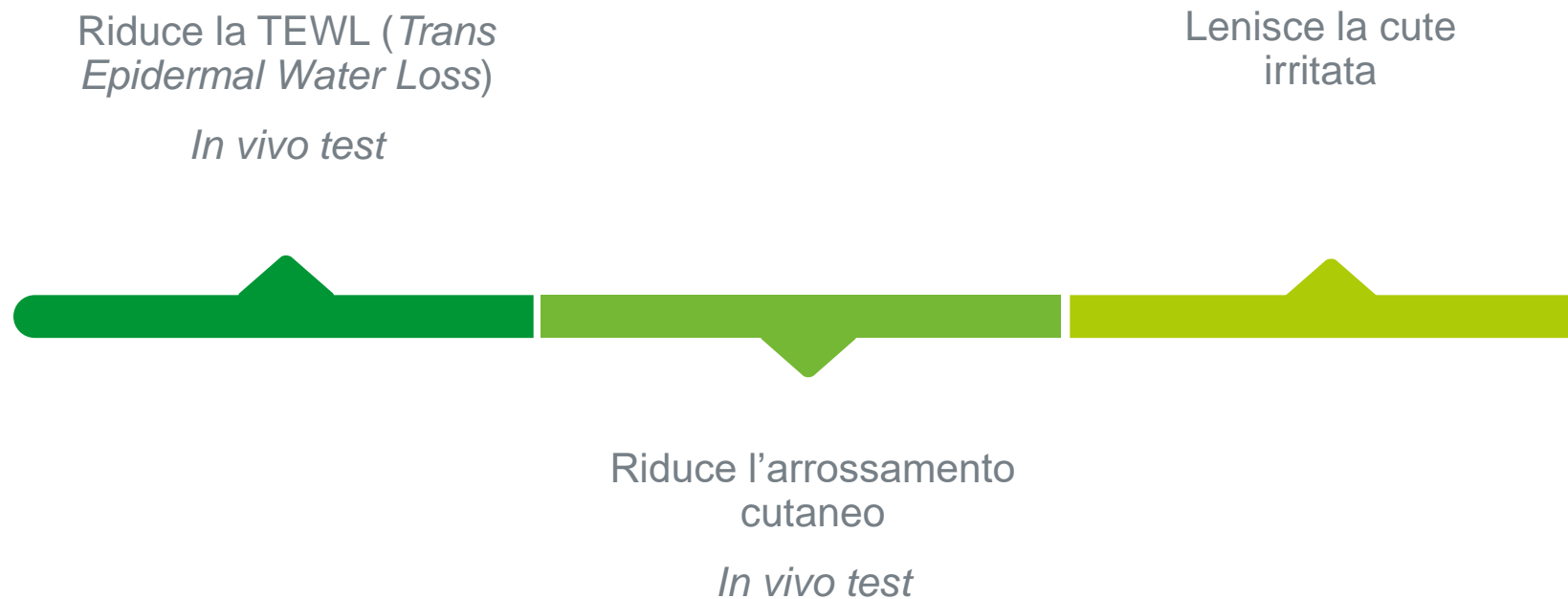
Per preservare il prodotto sono utilizzati:

- **Radice di ravanello fermentata** (Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate), ingrediente in grado di esercitare un'azione antimicrobica ad ampio spettro. Il ravanello fermentato assicura un'ottima dermocompatibilità cutanea;
- **Glicole pentilenico** di derivazione 100% naturale da frazioni di granturco e zucchero di canna non destinate all'industria alimentare.



# Azione

---





**Efficacia**  

---

## Studio *in vivo*

L'efficacia lenitiva di Rositiv è stata valutata a breve termine su cute irritata dal Lauril Solfato di Sodio (SLS), misurando il grado di **evaporimetria e colorimetria** in singolo cieco vs placebo.

La sede utilizzata per le rilevazioni strumentali è stata la superficie volare dell'avambraccio sinistro a circa 2 cm dalla piega del gomito. Dopo aver effettuato le misure basali (t0) di colorimetria e TEWL è stato applicato, su 2 sedi diverse, un patch contenente SLS al 20% per 4 ore. <sup>[12]</sup> Una volta asportate le camere di Finn, è stata effettuata un'ulteriore misura basale di colorimetria e TEWL. Successivamente, è stato applicato solo su un'area il prodotto cosmetico, utilizzando l'altra area come controllo e sono state effettuate le misure dopo 2 ore (t2h) e dopo 4 ore (t4h).

# Esecuzione del saggio

---

## Criteri di inclusione

Sono stati selezionati:

- 10 soggetti di sesso femminile,
- età compresa fra i 25 e i 50 anni,
- pelle normale o secca,
- anamnesi negativa per patologie cutanee della pelle, atopia e dermatite allergica da contatto,
- anamnesi negativa per altri trattamenti cutanei negli ultimi 3 mesi.

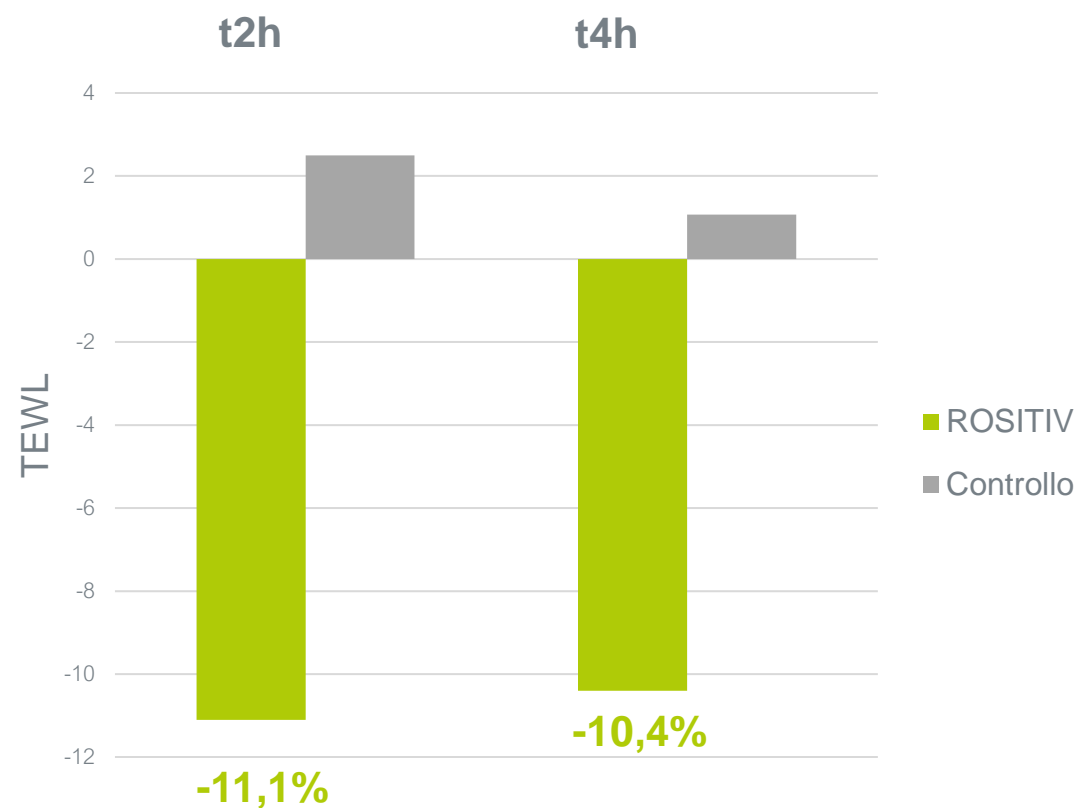
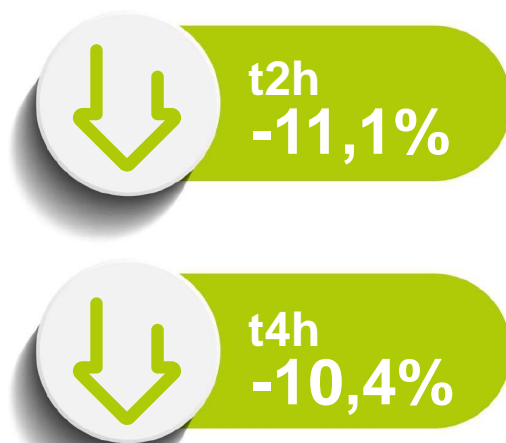
Applicazione di una crema base con 3% di attivo.



# Evaporimetria

La misurazione del grado di evaporimetria ha mostrato una riduzione della TEWL a 4h del 10% per l'attivo:

Percentage change mean from tSLS



# Evaporimetria

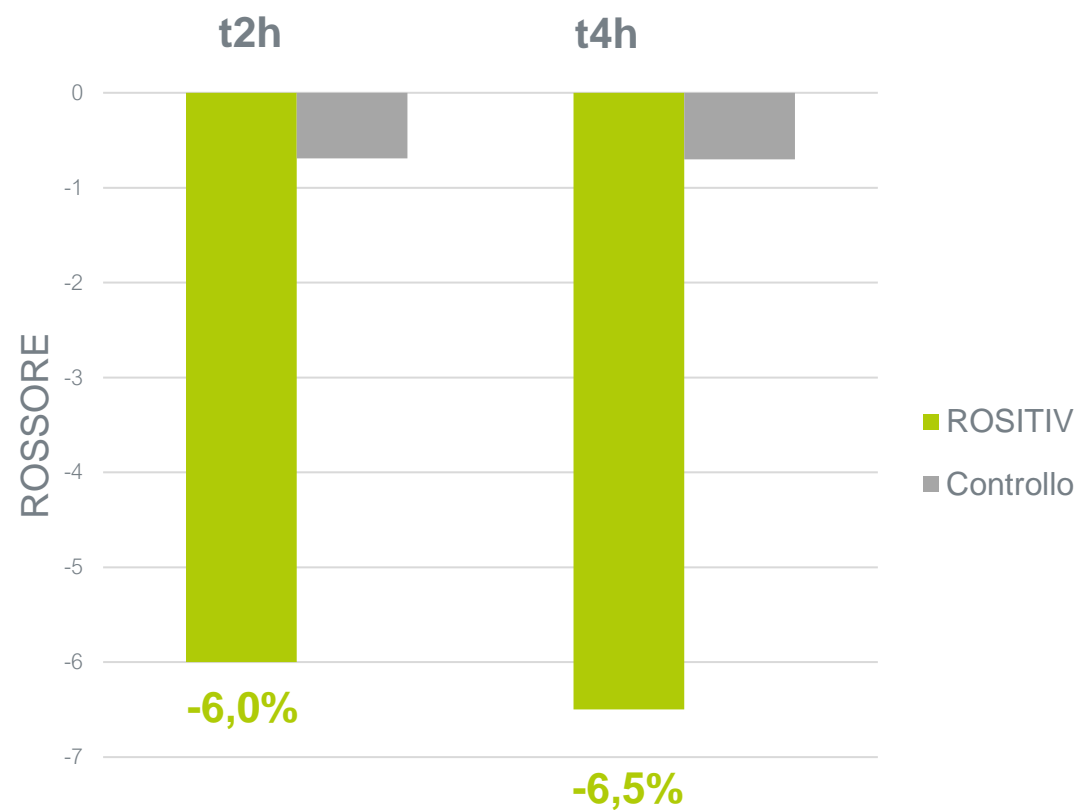
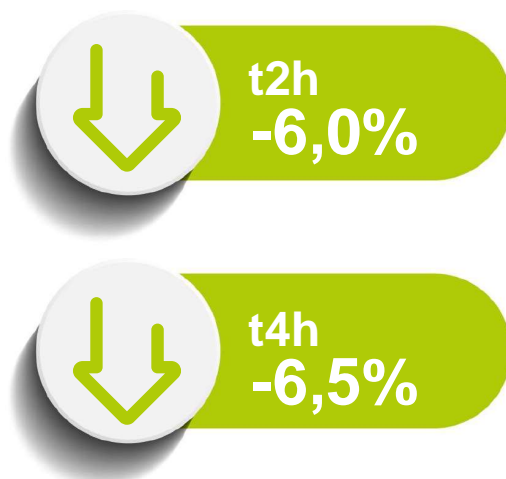
<b>ROSITIV 3%</b>	<b>t0</b>	<b>tSLS</b>	<b>t2h</b>	<b>t4h</b>
<i>TEWL measurement</i>	12,78 ± 1,30	21,42 ± 2,98	18,77 ± 2,77	19,16 ± 3,13
<i>Baseline change from t0* and TSLS (mean and SD)</i>		8,64 ± 3,56*	- 2,6 ± 3,85	-2,2 ± 1,83
<i>Percentage change from t0* and TSLS (mean)</i>		69,86 %*	- 11,1 %	- 10,4 %
<i>Intra-group comparison vs TSLS (p-value paired t-test)</i>			0,029	0,002
<i>Intra-group comparison vs t0 (p-value paired t-test)</i>		0,003		

<b>CONTROLLO</b>	<b>t0</b>	<b>tSLS</b>	<b>t2h</b>	<b>t4h</b>
<i>TEWL measurement</i>	10,68 ± 1,84	19,11 ± 6,21	18,94 ± 4,35	18,18 ± 3,37
<i>Baseline change from t0* and TSLS (mean and SD)</i>		8,43 ± 5,87*	- 0,1 ± 3,29	-0,9 ± 5,38
<i>Percentage change from t0* and TSLS (mean)</i>		80,2 %*	2,15 %	1,069 %
<i>Intra-group comparison vs TSLS (p-value paired t-test)</i>			0,437	0,299
<i>Intra-group comparison vs t0 (p-value paired t-test)</i>		0,001		

# Misurazione colorimetrica

La misurazione colorimetrica ha evidenziato una riduzione statisticamente significativa dell'eritema del 6,5% dopo 4h dall'applicazione del prodotto:

Percentage change mean from tSLS



# Misurazione colorimetrica

<b>ROSITIV 3%</b>	<b>t0</b>	<b>tSLS</b>	<b>t2h</b>	<b>t4h</b>
<i>Mexamenter E measurement</i>	239,1 ± 19,5	283,5 ± 31,8	265,3 ± 36,4	263,1 ± 22,5
<i>Mean change from t0* and TSLS (mean and SD)</i>		44,4 ± 38,5*	- 18,2 ± 30,5	-20,4 ± 25,1
<i>Percentage change from t0* and TSLS (mean)</i>		19,3 %*	- 6,0 %	- 6,5 %
<i>Intra-group comparison vs TSLS (p-value paired t-test)</i>			0,046	0,015
<i>Intra-group comparison vs t0 (p-value paired t-test)</i>		0,003		

<b>CONTROLLO</b>	<b>t0</b>	<b>tSLS</b>	<b>t2h</b>	<b>t4h</b>
<i>Mexamenter E measurement</i>	228,4 ± 18,3	265,1 ± 28,0	264 ± 18,1	261,1 ± 13,9
<i>Mean change from t0* and TSLS (mean and SD)</i>		36,7 ± 28,6*	- 1,1 ± 34,8	-4 ± 22,5
<i>Percentage change from t0* and TSLS (mean)</i>		16,5 %*	- 0,69 %	- 0,7 %
<i>Intra-group comparison vs TSLS (p-value paired t-test)</i>			0,461	0,294
<i>Intra-group comparison vs t0 (p-value paired t-test)</i>		0,001		

# Conclusioni

---

**-10,4%**

La misurazione del grado di evaporimetria ha mostrato una riduzione significativa della TEWL a 4h per l'attivo.

**-6,5%**

La colorimetria evidenzia una riduzione significativa dell'eritema dopo 4h dall'applicazione del prodotto.

Nessuna delle 10 volontarie ha avuto reazioni avverse irritative o allergiche.



# Bibliografia

---

1. Levin J, Friedlander SF, Del Rosso JQ. Atopic dermatitis and the stratum corneum: part 1: the role of filaggrin in the stratum corneum barrier and atopic skin. *J Clin Aesthet Dermatol.* 2013;6(10):16-22
2. Berardesca, E. and Distanto, F. (1994), *The modulation of skin irritation. Contact Dermatitis*, 31: 281-287. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0536.1994.tb02019.x>
3. Wilhelm, K.P., Maibach, H.I., & Zhai, H. (Eds.). (2007). *Dermatotoxicology (7th ed.)*. CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781420009774>
4. Korać RR, Khambholja KM. Potential of herbs in skin protection from ultraviolet radiation. *Phcog Rev* 2011;5:164-73. doi: 10.4103/0973-7847.91114
5. Sangiovanni, E.; Di Lorenzo, C.; Piazza, S.; Manzoni, Y.; Brunelli, C.; Fumagalli, M.; Magnavacca, A.; Martinelli, G.; Colombo, F.; Casiraghi, A.; Melzi, G.; Marabini, L.; Restani, P.; Dell'Agli, M. Vitis vinifera L. Leaf Extract Inhibits In Vitro Mediators of Inflammation and Oxidative Stress Involved in Inflammatory-Based Skin Diseases. *Antioxidants* 2019, 8, 134. <https://doi.org/10.3390/antiox8050134>
6. *Filipendulae ulmariae herba Meadowsweet ONLINE SERIES Ed United Kingdom ESCOP, 2015*
7. J.A. Wilkimson and A.M.G. Brown, Horse chestnut – *Aesculus hippocastanum* : potential applications in cosmetic skin-care products. *International Journal of Cosmetic Science* 21: 437–447 (1999). <https://doi.org/10.1046/j.1467-2494.1999.234192.x>
8. *Biomed. Papers* 147(2), 137–145 (2003). A. Svobodová, J. Psotová, D. Walterová
9. Tadić VM, Nešić I, Martinović M, Rój E, Brašanac-Vukanović S, Maksimović S, Žugić A. Old Plant, New Possibilities: Wild Bilberry (*Vaccinium myrtillus* L., Ericaceae) in Topical Skin Preparation. *Antioxidants*. 2021; 10(3):465. <https://doi.org/10.3390/antiox10030465>
10. João Cleveson Gasparetto, Cleveson Antônio Ferreira Martins, Sirlei Sayomi Hayashi, Michel Fleith Otuky, Roberto Pontarolo, *Ethnobotanical and scientific aspects of Malva sylvestris* L.: a millennial herbal medicine, *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, Volume 64, Issue 2, February 2012, Pages 172–189, <https://doi.org/10.1111/j.2042-7158.2011.01383.x>
11. Kumar, S. S., Sudhakar, S., Kapil, S., & Snigdha, T. (2016). Ethnopharmacological review on *Althaea officinalis*. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(7), 425–432
12. Alison Curnow, Sara J. Owen, "An Evaluation of Root Phytochemicals Derived from *Althaea officinalis* (Marshmallow) and *Astragalus membranaceus* as Potential Natural Components of UV Protecting Dermatological Formulations", *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, vol. 2016, Article ID 7053897, 9 pages, 2016. <https://doi.org/10.1155/2016/7053897>
13. Marzatico F. Short term test: valutazione clinica dell'effetto lenitivo e riparatore per la cute di un prodotto per uso topico. *Farmaci* 2009;33(1):23-30

# DISCLAIMER

---

*Le informazioni contenute nel presente documento sono, allo stato attuale, nostre conoscenze derivate dalla letteratura scientifica più accreditata, accuratamente redatte e destinate ai soli professionisti del settore.*

*Tali contenuti sono divulgati senza alcuna garanzia riguardo a possibili errori presenti nella letteratura di provenienza e, in particolare, senza alcuna responsabilità da parte dell'azienda per ciò che attiene eventuali applicazioni e/o usi impropri.*

*Questo documento non rappresenta e non sostituisce il riassunto delle caratteristiche del Prodotto, né costituisce fonte di legittimazione in merito ai suoi impieghi.*



ardanatura  
THE HEART OF NATURE



+39 0523 982165



[info@ardanatura.it](mailto:info@ardanatura.it)



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