

Prove di efficacia

Tutti i test *in vivo* eseguiti sul prodotto sono stati condotti su volontari umani informati. Nessun esperimento è stato condotto su animali. Per la Crema Fluida doposole sono stati studiati sia l'effetto lenitivo che l'azione idratante e l'elasticità. L'idratazione e l'elasticità sono

state testate dopo una singola applicazione (idratazione ed elasticità immediata) con rilevamenti effettuati dopo 30-60-90 minuti. Inoltre per l'idratazione è stata fatta la valutazione anche dopo trattamento per una settimana, come da protocollo illustrato di seguito.

Numero di soggetti: 28 volontari
 Criteri di scelta dei volontari: persone con pelle sana
 Età media: 34,5 anni
 Sesso: 6 M; 22 F
 Criteri di scelta dei volontari: pelle sana

Area di applicazione per effetto lenitivo: area delimitata dell'avambraccio
 Area di controllo per effetto lenitivo: area contigua sullo stesso avambraccio
 Numero di applicazioni: 1 singola applicazione (prova in acuto)
 Quantità di applicazione: fissa

Area di applicazione per idratazione immediata: area delimitata dell'avambraccio
 Area di controllo per idratazione immediata: area contigua sullo stesso avambraccio
 Numero di applicazioni: 1 singola applicazione (prova in acuto)
 Quantità di applicazione: fissa

Area di applicazione per idratazione: avambraccio sinistro
 Area di controllo per idratazione: avambraccio destro
 Numero di applicazioni: 2 al giorno
 Periodo di applicazione: 1 settimana (6 giorni di trattamento + 1 giorno di sospensione)
 Quantità di applicazione: a piacere

Area di applicazione per elasticità immediata: area delimitata dell'avambraccio
 Area di controllo per elasticità immediata: area contigua sullo stesso avambraccio
 Numero di applicazioni: 1 singola applicazione (prova in acuto)
 Quantità di applicazione: fissa

Di seguito sono riassunti i risultati ottenuti:

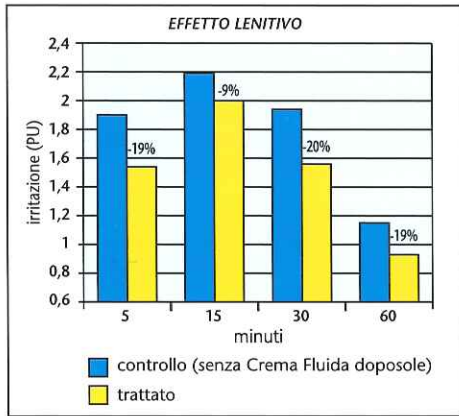


Grafico 1

Il grafico 1 riporta l'intensità di irritazione monitorata sia nella zona di controllo non trattata che nella zona trattata con Crema Fluida doposole, dopo avere forzatamente creato un'irritazione con un agente irritante chimico. I valori sono stati ottenuti dalle misurazioni effettuate con laser doppler della micro perfusione sottocutanea. La zona trattata con Crema Fluida doposole risulta significativamente meno irritata, già dopo 5 minuti dall'applicazione e il suo effetto è mantenuto nel tempo.

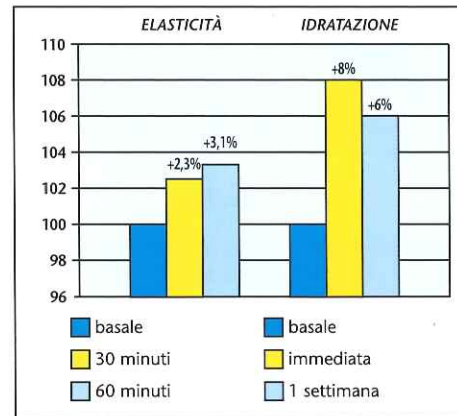


Grafico 2

Il grafico 2 mostra che una singola applicazione della Crema Fluida doposole determina un aumento dell'idratazione della pelle del 8% già dopo 30 minuti (idratazione immediata), mentre l'uso ripetuto per 6 giorni seguito da uno di sospensione garantisce un aumento di idratazione (+6%) persistente anche dopo sospensione del trattamento. L'elasticità cutanea è aumentata già dopo pochi minuti dall'applicazione. Inoltre il prodotto rispetta il pH fisiologico, rinforza l'integrità della barriera cutanea e abbassa i valori di TEWL (Evaporazione trans-epidermica).

Il prodotto può subire variazioni tecniche, fare riferimento ai dati riportati sull'astuccio e sul materiale illustrativo ivi allegato.



Crema Fluida

doposole

Con estratti vegetali idratanti e lenitivi
 Con vitamina E pura

*“Entra nella luce delle cose
 lascia che la Natura sia la tua insegnante”
 Wordsworth*

La Crema Fluida doposole è l'ideale linimento per ristabilire il fisiologico equilibrio cutaneo, in seguito all'esposizione al sole. Indicato per tutti i tipi di pelle, comprese quelle secche, disidratate e screpolate, grazie all'azione combinata dell'insaponificabile di Olive e degli oli vegetali di Jojoba e Avocado, conosciuti per le proprietà emollienti e nutrienti, che aiutano a prevenirne la disidratazione. La formulazione è inoltre arricchita con alfa-Bisabololo ed estratti di Mimosa tenuiflora ed Aloe, che rendono il prodotto capace di lenire le irritazioni cutanee causate da agenti esterni, come evidenziato dai test clinici effettuati. La presenza di Vitamina E naturale, dalle straordinarie proprietà di contrastare i radicali liberi, aiuta la pelle a prevenire l'insorgenza delle rughe, contribuendo a lenire irritazioni e arrossamenti. Il particolare tipo di formulazione quick-break la rende facile e piacevole da spalmare anche sulle pelli più arrossate dal sole, dando immediato sollievo.





Tipo di prodotto:
emulsione fluida olio acqua

Sostanze funzionali

EMOLLIENTI



PERSEA GRATISSIMA (OLIO di AVOCADO)

Descrizione e proprietà: l'olio di avocado si estrae dalla polpa del frutto di *Persea gratissima*, pianta appartenente alla famiglia delle *Lauraceae*. L'olio di avocado è ricco di acidi grassi insaturi, di vitamine e di lecitina e per la sua composizione è considerato un eccellente emolliente. È compatibile con ogni tipo di pelle, è particolarmente indicato nei prodotti restituivi e per pelli secche e devalizzate. L'olio di avocado impiegato in questo prodotto è completamente naturale e 'non raffinato' e quindi particolarmente ricco anche di polifenoli, che contribuiscono con le loro proprietà anti radicali liberi, a lenire la pelle irritata dal sole.



SQUALENE (INSAPONIFICABILE di OLIO di OLIVA)

Descrizione e proprietà: insaponificabile ottenuto per estrazione dall'olio di oliva, depurato mediante distillazione. L'insaponificabile è principalmente un emolliente con caratteristiche sebo-restitutive, particolarmente indicato nel trattamento della pelle secca e disidratata. Inoltre, l'azione lenitiva e riepitelizzante lo rende indicato soprattutto nel trattamento delle dermatiti, nelle 'scottature' e in tutti i casi di pelli delicate e sensibili.



SIMMONDSIA CHINENSIS (OLIO di JOJOBA)

Descrizione e proprietà: l'olio di jojoba si ricava per estrazione dai semi del *Buxus chinensis*, pianta appartenente alla famiglia delle *Buxaceae*. Quest'olio, perfettamente tollerato dalla cute, presenta spiccate caratteristiche nutritive, emollienti e lenitive.

ESTRATTI VEGETALI



ALOE BARBADENSIS (ALOE)

Descrizione e proprietà: l'aloè è una pianta grassa, dalle cui foglie, per incisione, si ricava il succo, che viene poi condensato ed essiccato per dare una polvere concentrata, ricca di polisaccaridi e caratterizzata da un marcato effetto antiinfiammatorio, idratante ed emolliente. Studi scientifici ne testimoniano la capacità, quando applicata sulla cute, di favorire una più rapida guarigione delle ferite da bruciatura; è inoltre indicata nei casi di dermatiti e la sua attività antiinfiammatoria si è dimostrata particolarmente utile nel caso di eritema indotto da raggi UV. Il succo di aloè è riconosciuto come uno dei più efficaci trattamenti cosmetici protettivi, sia per i capelli che per la pelle, particolarmente utile in seguito ad esposizione al sole o agli effetti disidratanti degli agenti atmosferici ed ambientali (sole, sale, salsedine, vento, ecc.).



CALENDULA OFFICINALIS (CALENDOLA-MUCILLAGINI ed ESTRATTO)

Descrizione e proprietà: la calendola è una pianta comune appartenente alla famiglia delle *Compositae*, diffusa in Europa, contenente mucillagini, saponine, fitosteroli e flavonoidi. L'insieme di questi principi attivi, contenuti nei fiori, rende la calendola particolarmente importante per l'uso esterno sia dermatologico che cosmetico. Ha proprietà emollienti, lenitive e rinfrescanti, che rendono il suo impiego particolarmente indicato nel trattamento di pelli secche, screpolate, delicate e per proteggere le parti irritate della pelle, sulle quali agisce come calmante e disarrossante.



HYPERICUM PERFORATUM (OLIO di IPERICO)

Descrizione e proprietà: l'iperico è una pianta perenne appartenente alla famiglia delle *Hypericaceae*, comune nei campi abbandonati e in genere in tutti i luoghi erbosi asciutti e soleggati. Si utilizzano le sommità fiorite. L'iperico è un prezioso ausilio in caso di piccole 'scottature', in modo particolare quelle solari; è un valido aiuto in caso di irritazioni e prurito, che trovano immediato sollievo grazie alle specifiche proprietà anestetiche e antiinfiammatorie. Studi scientifici riportano l'efficacia di un estratto di iperico in soggetti con dermatite atopica da lieve a moderata, a confronto con una crema base senza estratto.



MIMOSA TENUIFLORA (MIMOSA)

Descrizione e proprietà: la mimosa è una pianta appartenente alla famiglia

delle *Mimosaceae*, originaria della regione sud-orientale del Messico. Le parti impiegate per ottenere l'estratto sono le scorze dei ramoscelli giovani. È da tempo utilizzata nella medicina tradizionale per le sue capacità di favorire la cicatrizzazione di lesioni e ferite cutanee; tali proprietà sono state studiate scientificamente e attribuite ai tannini e alle saponine, di cui la corteccia è molto ricca. I tannini sono principi attivi caratterizzati anche da una marcata azione astringente, che interviene nelle irritazioni locali. Inoltre gli estratti di corteccia di *Mimosa tenuiflora* hanno evidenziato attività antimicrobica.

OLI ESSENZIALI



BISABOLOL (BISABOLOLO)

Descrizione e proprietà: il bisabololo è un composto che si trova soprattutto nell'olio essenziale di *Camomilla matricaria*. Le proprietà principali del bisabololo sulla cute sono quelle lenitive, disarrossanti e calmanti ed è particolarmente indicato nei trattamenti di pelli delicate e sensibili. Grazie ai suoi principi attivi la camomilla ha un'azione antiinfiammatoria, che sembra essere legata anche alla presenza del bisabololo, il quale è stato studiato, in particolare, per lenire i danni provocati dai raggi UV. In numerose ricerche è stato messo a confronto l'attività antiinfiammatoria del bisabololo ricavato dall'olio essenziale di camomilla matricaria con quello sintetico, evidenziando la maggiore attività di quello naturale.



CHAMOMILLA RECUTITA (CAMOMILLA COMUNE o MATRICARIA)

Descrizione e proprietà: la camomilla comune è una pianta originaria dell'Europa, appartenente alla famiglia delle *Compositae*. Dalla distillazione delle infiorescenze o capolini si ottiene l'olio essenziale. La camomilla è nota fin dall'antichità per le sue proprietà medicinali e l'attività antiinfiammatoria dell'olio essenziale è stata studiata fin dagli anni '50. Studi scientifici hanno correlato l'attività antiinfiammatoria con il camazulene, terpene responsabile della colorazione blu dell'olio essenziale.

VITAMINE



RETINYL PALMITATE (RETINOLO o VITAMINA A PALMITATO)

Descrizione e proprietà: la vitamina A o retinolo è molto utilizzata in campo cosmetico e dermatologico, grazie alla sua capacità di mantenere l'integrità dei tessuti epiteliali ed attenuare o prevenire fenomeni connessi con l'invecchiamento cutaneo, come la pelle secca o screpolata. La vitamina A interviene nel normale

processo di proliferazione cellulare, soprattutto a livello dei tessuti epiteliali, dove tutela la funzione di produrre miscele di proteine e glicosamminoglicani, conosciute con il nome di proteoglicani, che rappresentano le strutture fondamentali e di sostegno del derma.



TOCOPHEROL (VITAMINA E)

Descrizione e proprietà: l'(RRR)- α -tocoferolo o (d)-alfa-tocoferolo è la forma più attiva della vitamina E ed è ricavato da oli di semi germinati, quali

il germe di frumento e cereali. Poiché i radicali liberi sono normalmente mediatori del processo infiammatorio, la vitamina E possiede eccellenti proprietà lenitive ed antiinfiammatorie, risultando utile nel lenire le irritazioni della pelle e proteggerla dagli agenti esterni, quali ad esempio i danni provocati dalle radiazioni ultraviolette.

AGENTI IDRATANTI



SODIUM HYALURONATE (IALURONATO di SODIO)

Descrizione e proprietà: l'acido ialuronico è un costituente della sostanza fondamentale del tessuto connettivo della pelle, alla quale conferisce elasticità e idratazione. La sua struttura chimica lo rende capace di trattenere notevoli quantità di acqua ed evitare l'eccessiva evaporazione. Quando è applicato sulla cute forma un film invisibile protettivo, che contribuisce a mantenere le caratteristiche della barriera idrolipidica e le naturali difese della pelle, che risulta più tonica, idratata e di aspetto sano.



ARGININE

Descrizione e proprietà: è un amminoacido ottenuto dalla canna da zucchero. Ha proprietà condizionanti sul capello e idratanti sulla pelle, infatti gli amminoacidi sono i costituenti elementari delle proteine, le quali sono la parte strutturale del nostro organismo e svolgono importanti funzioni legate al metabolismo cutaneo. Contribuiscono inoltre, con la frazione acida della loro molecola, a mantenere il pH della pelle ai valori fisiologici e, grazie alla loro idrofilia, contribuiscono a trattenere l'acqua, evitando la disidratazione.



SACCARIDE ISOMERATE

Descrizione e proprietà: miscela a base di carboidrati naturali la cui composizione è molto simile alla frazione di carboidrati che si trovano nello strato corneo della pelle. Grazie alla sua capacità di formare un legame con il gruppo amminico della lisina nella cheratina e grazie alle intrinseche proprietà di trattenere acqua, funziona come un potente fattore idratante della cute.