

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. Il protocollo di studio è stato messo a punto per valutare gli effetti dell'applicazione della Crema Solare SPF 15 sull'idratazione in acuto, con misurazioni effettuate dopo 30-60-90 min da una singola applicazione di prodotto e sull'elasticità cutanea dopo

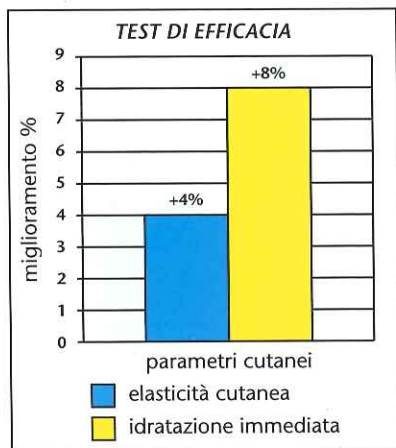
IDRAZIONE IN ACUTO

Numero di soggetti: 17 volontari
 Criteri di scelta dei volontari: persone con pelle sana
 Età media: 36,6 anni
 Sesso: 5 M; 12 F
 Area di applicazione: area delimitata dell'avambraccio
 Area di controllo: area contigua sullo stesso avambraccio
 Numero di applicazioni: 1 singola applicazione (prova in acuto)
 Quantità di applicazione: fissa

applicazione del prodotto per 6 giorni con 1 giorno di sospensione del trattamento. Inoltre sono state valutate le variazioni di parametri cutanei come pH e TEWL (Trans Epidermal Water Loss - Evaporazione trans-epidermica). I test sono stati effettuati secondo i protocolli riassunti di seguito e i risultati sono illustrati nel grafico riportato.

ELASTICITÀ

Numero di soggetti: 20 volontari
 Criteri di scelta dei volontari: persone con pelle sana
 Età media: 37,2 anni
 Sesso: 6M; 14 F
 Area di applicazione: décolleté (metà sinistra)
 Area di controllo: décolleté (metà destra)
 Numero di applicazioni: 2 volte al giorno
 Quantità di applicazione: a piacere
 Periodo di applicazione: 1 settimana



Questo grafico evidenzia i risultati ottenuti dopo test clinici effettuati sui volontari. La singola applicazione della Crema Solare determina un immediato e significativo aumento dell'idratazione cutanea (+8%). Inoltre il trattamento quotidiano migliora l'elasticità cutanea (+4%) dopo una sola settimana, anche dopo un giorno di interruzione. L'uso prolungato del prodotto non altera la fisiologica barriera cutanea; i valori di TEWL e pH sono rimasti infatti inalterati.

Scegli il tuo fattore di protezione

Ad esempio: se una persona con sensibilità molto elevata alle radiazioni ultraviolette (cioè che si scotta molto facilmente) si trova in condizioni di esposizione estrema (es. in una zona equatoriale) necessita di un fattore di protezione 50+, mentre nelle zone mediterranee, con esposizione moderata è sufficiente un SPF 15 (vedi retta di estrapolazione). La retta incrocia anche la casella del SPF 30 indicando una scelta per il soggetto che potrà valutare quale protezione è adatta alle sue esigenze: SPF 30 per maggiore protezione o SPF 15 per abbronzatura più rapida. In generale quando più caselle sono attraversate è data possibilità di scelta in base al risultato voluto o al grado di abbronzatura già raggiunto. Si consiglia sempre un SPF più alto per le prime esposizioni.

Sensibilità agli UV e reazione al sole	SPF	Esposizione
MOLTO ELEVATA (si scotta sempre, non si abbronzia mai)	50+ molto alta	ESTREMA (zone equatoriali, vela, sci, alta quota)
ELEVATA (si scotta facilmente, si abbronzia poco)	30 alta	MOLTO INTENSA (zone tropicali)
MEDIA (si scotta moderatamente o poco, si abbronzia gradualmente)	15 media	INTENSA (zone tropicali, spiagge del Mediterraneo)
SCARSA (si scotta poco, si abbronzia rapidamente)	6 bassa	MODERATA (zone del Mediterraneo, Europa centrale)
MINIMA (si scotta raramente o non si scotta, si abbronzia intensamente)	alto abbronzante	BASSA (Europa centrale o settentrionale)

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

B&C
Sun line
Linea solare

15 SPF
UVB

UVA

Crema Solare

Media Protezione
 Con stimolanti dell'abbronzatura
 Abbronzatura sicura

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

L'

La crema solare SPF 15 è un prodotto a protezione media indicato per pelli già moderatamente abbronzate o per proteggere pelli resistenti al sole durante le prime esposizioni. L'innovativo sistema filtrante UVA/UVB fornisce una protezione ad ampio spettro contro gli effetti nocivi dei raggi UVA, che provocano l'invecchiamento cutaneo, e contro l'azione dannosa dei raggi UVB, che causano scottature ed eritemi. Il processo di bio-sintesi della melanina viene attivato dagli agenti stimolanti l'abbronzatura e il naturale processo di abbronzatura risulta più rapido ed uniforme. Il Bisabololo, l'Aloe, la Vitamina E e l'Olio di Tamanu apportano preziose proprietà antiinfiammatorie, lenitive e ripitelizzanti, che si uniscono all'azione di NMF (fattore di protezione naturale), acido Ialuronico e Glicosamminoglicani per prevenire la disidratazione e mantenere lo stato fisiologico della pelle anche dopo l'esposizione al sole, come dimostrato dai test clinici eseguiti.





Tipo di prodotto:
emulsione olio in acqua

Sostanze funzionali

FILTRI SOLARI



ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE & BENZOPHENONE-3

Descrizione e proprietà: miscela di filtri UVA/UVB micro-incapsulati, in grado di proteggere la pelle dalle radiazioni solari, evitando i possibili rischi di sensibilizzazione derivanti da un uso quotidiano dei filtri stessi. In particolare i filtri organici UVB e UVA sono racchiusi all'interno di microcapsule cerose trasparenti di dimensione e struttura tali da garantirne la resistenza alla rottura e impedirne così il rilascio sulla cute. In questo modo la pelle è protetta dal sole e contemporaneamente salvaguardata da possibili reazioni fototossiche derivanti dai filtri solari stessi.



BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE (BEMOTRIZINOL)

Descrizione e proprietà: è un filtro organico, solubile in olio, conosciuto anche come Bemotrizinol, con la particolare proprietà di garantire una protezione completa nell'intero intervallo UVA, pur avendo anche una protezione UVB. Non è tossico ed è estremamente stabile alla luce, è compatibile con altri filtri solari sia organici che inorganici, e agisce in sinergia con altri filtri UVB eventualmente presenti nella formulazione.



ZINC OXIDE (OSSIDO di ZINCO)

Descrizione e proprietà: l'ossido di zinco è una sostanza minerale che, grazie alla sua proprietà di riflettere i raggi UV, viene utilizzata come potente filtro schermante. La sua elevata dermocompatibilità lo rende particolarmente adatto ai prodotti per bambini, dove è soprattutto impiegato nelle paste lenitive. Lo speciale zinco ossido ricoperto, utilizzato in questa formulazione, risulta assolutamente non sensibilizzante e non fotoallergenico, quindi particolarmente adatto a proteggere anche le pelli più sensibili alle radiazioni solari.

STIMOLANTI DELL'ABBRONZATURA



ACETYL TYROSINE (ACETIL TIROSINA)

Descrizione e proprietà: l'acetil-tirosina è un derivato idrosolubile di tirosina, amminoacido utilizzato dalla pelle per la sintesi della melanina, il pigmento responsabile dell'abbronzatura, deputato alla protezione della cute dai raggi solari. Mediante applicazione locale, è possibile arricchire la pelle di tirosina, che in sinergia con ATP e vitamina B2, permette di ottenere un'abbronzatura intensa, sicura e più rapida.



RIBOFLAVIN (VITAMINA B2)

Descrizione e proprietà: la vitamina B2, in seguito all'esposizione al sole, accelera i processi di ossidazione per la formazione di melanina a partire dalla tirosina. In questo modo il processo di sintesi della melanina viene accelerato e l'abbronzatura compare sulla nostra pelle più velocemente e intensamente.



DISODIUM ADENOSINE TRIPHOSPHATE (ATP)

Descrizione e proprietà: l'Adenosin trifosfato è diffuso in tutti gli organismi viventi, dove rappresenta la principale fonte di energia utilizzabile e dove partecipa a numerose reazioni biochimiche, tra cui la melanogenesi. Aumenta quindi la melanina prodotta, donando alla pelle una maggiore protezione e un'abbronzatura più rapida, intensa e uniforme.

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 quindi le naturali difese della pelle, che risulta più tonica, idratata e di aspetto sano.



UREA & SODIUM PCA & SORBITOL & FRUCTOSE & GLUCOSE & HYDROLIZED WHEAT PROTEIN & GLYCINE & SODIUM GLUTAMATE & LYSINE & MALIC ACID & TARTARIC ACID & GLYCOLIC ACID & LACTIC ACID & CITRIC ACID (FATTORE di IDRATAZIONE NATURALE)

Descrizione e proprietà: questa ricca miscela rappresenta la ricostruzione con ingredienti vegetali del fattore di idratazione naturale della pelle (NMF), cioè della componente non lipidica presente nella superficie dell'epidermide. Oltre ai componenti azotati, al PCA sodico, agli amminoacidi e ai derivati del glucosio, la materia prima contiene anche un derivato proteico, derivato da un lisato di proteine da glutine di frumento. Si ottiene quindi un insieme altamente idratante e privo di potere sensibilizzante, in quanto molto simile alla fisiologica struttura della pelle.



HYDROLIZED GLYCOSAMINOGLYCANS (GLICOSAMMINOGLICANI IDROLIZZATI)

Descrizione e proprietà: i glicosamminoglicani sono precursori dei mucopolisaccaridi, componenti fondamentali del tessuto connettivo. Sono molecole in grado di essere assorbite attraverso la pelle, di cui mantengono l'idratazione.

EMOLLIENTI



COCOGLYCERIDES (GLICERIDI da OLIO di COCCO)

Descrizione e proprietà: olio vegetale a base di cocco a struttura triglicerica, altamente dermocompatibile, che grazie alle proprietà emollienti dell'olio di cocco è particolarmente adatto alle formulazioni solari. Grazie al suo elevato coefficiente di diffusione, infatti, è in grado di disperdere e solubilizzare in modo ottimale i filtri solari, aumentando l'uniformità della pigmentazione.



SQUALANE (SQUALANO VEGETALE da OLIVE)

Descrizione e proprietà: squalano vegetale, ottenuto dalla frazione insaponificabile dell'olio d'oliva, caratterizzato da un'altissima affinità per i lipidi della cute, grazie alla sua struttura molto simile a quella dello squalene, lipide presente naturalmente nel sebo umano. Per questo motivo risulta essere un emolliente ideale dello strato corneo dell'epidermide, in grado di impartire levigatezza ed elasticità.



BUTYROSPERMUM PARKII (BURRO di KARITÉ)

Descrizione e proprietà: il burro di karité si ottiene per pressatura a freddo dei noccioli del frutto del *Butyrospermum parkii*. Il burro di karité è ricchissimo di insaponificabili, sostanze fondamentali per mantenere il tono della pelle e la naturale elasticità. Ha inoltre proprietà lenitive ed emollienti, che lo rendono indicato nel trattamento della secchezza cutanea, di dermatiti, eritemi, scottature e altre irritazioni della pelle.

PROTETTIVI E LENITIVI



ALOE BARBADENSIS (ALOE)

Descrizione e proprietà: l'aloe 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 topicamente, 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 aloe 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 (sale, salsedine, vento, ecc.).



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, calmanti e antiinfiammatorie. Il bisabololo risulta particolarmente indicato nei trattamenti di pelli delicate e sensibili.



ECHINACEA PALLIDA

Descrizione e proprietà: estratto vegetale ricavato dalle radici di *Echinacea pallida*, pianta nota già agli Indiani d'America per la capacità di curare ferite e lenire le piaghe. Da allora numerosi studi hanno dimostrato le proprietà antiulceroniche dell'estratto, capace di inibire la distruzione dell'acido ialuronico e quindi di svolgere un'azione tonica e antirughe. Grazie ai suoi principi attivi, ha anche proprietà antiinfiammatorie, utili per prevenire o lenire gli eritemi solari.



CALOPHYLLUM INOPHYLLUM (OLIO di TAMANU)

Descrizione e proprietà: albero nativo dell'Asia tropicale, che cresce sulle spiagge della maggior parte delle isole della Polinesia francese. L'olio di colore verde intenso si ricava per spremitura a freddo delle mandorle dei frutti essiccati ed è molto ricco di componenti fra cui acidi grassi essenziali (acido linolenico e linoleico), terpenoidi e derivati della cumarina, come calofilloidi, inofilloidi e acido calofilloico. In particolare quest'ultimo presenta proprietà cicatrizzanti, evidenziate in un recente studio nell'uomo. Studi

effettuati *in vitro* su colture cellulari ne hanno evidenziato invece l'azione antiinfiammatoria, giustificandone l'impiego per uso esterno, per contrastare l'azione dei raggi UV o di sostanze aggressive come SLS.



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, come ad esempio le radiazioni ultraviolette.

OLI ESSENZIALI



CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRESSO)

Descrizione e proprietà: albero sempreverde appartenente alla famiglia delle *Cupressaceae*, dai cui frutti (gambule), foglie e rametti si ottiene l'olio essenziale. Il cipresso presenta proprietà astringenti, riequilibranti, deodoranti, decongestionanti, balsamiche e mucoliche, grazie alla sua composizione ricca di monoterpeni; questi composti possono essere dotati anche di attività antiinfiammatoria per via percutanea.



ANTHEMIS NOBILIS (CAMOMILLA NOBILE o ROMANA)

Descrizione e proprietà: la camomilla romana è un'erba aromatica, appartenente alla famiglia delle *Compositae*, dai cui fiori viene ricavato l'olio essenziale, che ne costituisce la parte più pregiata. La parola 'nobilis' del suo nome sottolinea l'importanza delle sue virtù medicamentose. L'olio essenziale presenta proprietà calmanti, lenitive, disarrossanti e cicatrizzanti grazie alla presenza dell'azulene, che lo rende un cicatrizzante particolarmente efficace. Preziosa anche la sua spiccata azione emolliente dermopurificante ed antisettica.



LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVANDA BARREME)

Descrizione e proprietà: la lavanda è un piccolo cespuglio, appartenente alla famiglia delle *Labiatae*, dalle cui sommità fiorite si ottiene l'olio essenziale. Le essenze del tipo 'Barreme' sono le più apprezzate per la particolare qualità del loro profumo. La tradizione popolare lo reputa da tempo un insostituibile calmante generale. Gli studi scientifici hanno confermato queste proprietà, evidenziando anche che queste si ottengono esclusivamente con l'utilizzo di un olio essenziale naturale e non di un'essenza sintetica.



ROSMARINUS OFFICINALIS (ROSMARINO)

Descrizione e proprietà: il rosmarino è un arbusto molto ramoso, appartenente alla famiglia delle *Labiatae*, dalle cui foglie si ottiene l'olio essenziale, che presenta note proprietà balsamiche, utili nelle comuni affezioni dell'albero respiratorio. Sulla pelle, è un ottimo cicatrizzante nei casi di scottature. Recenti studi hanno evidenziato la capacità di contrastare i radicali liberi e quindi di prevenirne i danni.



EUCALYPTUS GLOBULUS (EUCALIPTO)

Descrizione e proprietà: l'eucalipto è una pianta appartenente alla famiglia delle *Myrtaceae*, dalle cui foglie si ottiene l'olio essenziale. Le prerogative fitoterapiche dell'olio essenziale di eucalipto sono da ricondurre all'azione balsamica e antisettica generale. Inoltre per uso topico ha capacità ripielizzanti sulle scottature.