

## 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 50+ sull'idratazione in acuto, con misurazioni effettuate dopo 30-60-90 min da una singola applicazione di prodotto e sull'elasticità

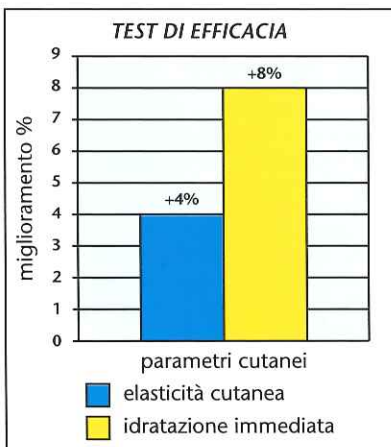
### IDRATAZIONE IN ACUTO

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

cutanea dopo 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:	decoltè (metà sinistra)
Area di controllo:	decoltè (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
<b>MOLTO ELEVATA</b> (si scotta sempre, non si abbronzano mai)	<b>50+</b> molto alta	<b>ESTREMA</b> (zone equatoriali, vela, sci, alta quota)
<b>ELEVATA</b> (si scotta facilmente, si abbronzano poco)	<b>30</b> alta	<b>MOLTO INTENSA</b> (zone tropicali)
<b>MEDIA</b> (si scotta moderatamente o poco, si abbronzano gradualmente)	<b>15</b> media	<b>INTENSA</b> (zone tropicali, spiagge del mediterraneo)
<b>SCARSA</b> (si scotta poco, si abbronzano rapidamente)	<b>6</b> bassa	<b>MODERATA</b> (zone del mediterraneo, Europa centrale)
<b>MINIMA</b> (si scotta raramente o non si scotta, si abbronzano intensamente)	<b>olio</b> abbronzante	<b>BASSA</b> (Europa centrale e 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

**50+ SPF**  
**UVB**



Superior

# Crema Solare

Protezione Molto Alta

Senza allergeni

Per pelli ultra sensibili

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

*L*

La crema solare SPF 50+ è un prodotto a protezione molto alta indicato per le pelli più chiare e a rischio di scottature; particolarmente consigliata per le pelli più delicate, come quelle dei bambini. Formulata senza allergeni, per ridurre il rischio di allergie, e arricchita da principi attivi lenitivi come l'Echinacea, il Bisabololo e l'olio di Tamanu polinesiano, è ideale per proteggere i punti che si arrossano maggiormente, le macchie e le cicatrici. Le sostanze idratanti (Glicosamminoglicani, fattore di idratazione naturale NMF e acido Ialuronico) ed emollienti, come l'Aloe e il Burro di Karité, contribuiscono a proteggere la pelle dalla disidratazione, come evidenziato dai test clinici eseguiti. Il prodotto garantisce una protezione ad ampio spettro dai raggi solari, grazie alla sapiente combinazione di filtri UVA e UVB e all'associazione con Vitamina E naturale ed estratti vegetali ricchi di principi attivi ad azione anti radicali liberi.





**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.



#### METHYLENE BIS-BENZOTRIAZOLYL TETRAMETHYLBUTYLPHENOL (BISOCTRIZOLE) & BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE (BEMOTRIZINOL)

**Descrizione e proprietà:** miscela di filtri UVA/UVB, capaci di garantire una protezione a largo spettro. Questa miscela di filtri unisce, grazie alla struttura micronizzata del Bisocotrizole, sia i vantaggi di un filtro chimico che quelli di un filtro fisico, cioè è in grado sia di assorbire la radiazione UV che di rifletterla o diffonderla. Sono filtri sicuri e ben tollerati dalla pelle; sono inoltre fotostabili e capaci di aumentare la foto-stabilità di altri filtri presenti nella formulazione. Insieme garantiscono una protezione elevata, completa ed efficace.



#### 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.

#### 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.



#### HYDROLYZED GLYCOSAMINOGLYCANS (GLICOSAMMINOGLICANI IDROLIZZATI)

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



#### 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.

#### EMOLLIENTI



#### COCOLYCIDES (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 antiuronidasiche 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 antinfiammatorie, 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)- $\alpha$ -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



#### 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.