

Grafico 2.
Risultati sull'effetto detergente registrati come variazione di sebo. È stato misurato anche il pH cutaneo per valutare eventuali modifiche a seguito della detersione. I valori sono misurati prima dell'applicazione del prodotto e dopo averlo asportato. Questa prova, svolta sulla fronte dei volontari e della durata di 30 minuti, è detta "prova in acuto" perché non necessita né di un trattamento costante da fare a casa, né di successive misurazioni. I risultati mostrano che il valore di sebo (scala di sinistra) misurato prima della prova, cala significativamente dopo l'utilizzo del prodotto, mentre il pH rimane pressoché invariato (la scala relativa al pH è quella di destra).

Il grafico 3 riporta i valori medi di TEWL durante le tre settimane di sperimentazione; i valori riportati sono relativi alle misure effettuate prima del trattamento (t0), dopo una settimana (t1), dopo due settimane (t2) e dopo tre settimane (t3) di applicazione del prodotto. Come si nota dalla rappresentazione grafica, i tracciati relativi alla zona trattata e alla zona di controllo hanno lo stesso andamento: ciò significa che l'evaporazione di acqua dallo strato corneo non subisce modifiche significative e quindi che l'integrità della cute non viene alterata dall'utilizzo costante del prodotto.

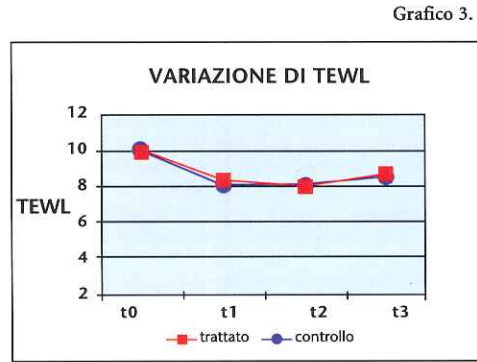
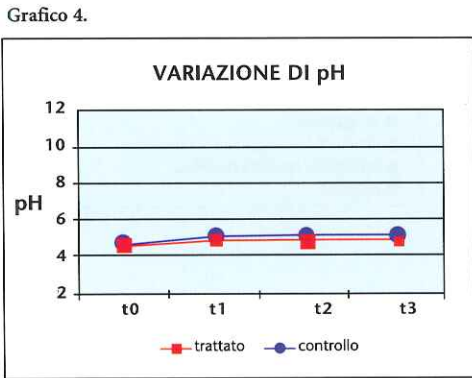


Grafico 3.



Il grafico 4 rappresenta invece le variazioni di pH avvenute nel corso delle tre settimane di trattamento; l'andamento della zona di controllo e di quella trattata sembrano molto simili, ma osservando il grafico 5, in cui è stata espansa la scala del pH, si nota che la linea rappresentativa dell'area soggetta a trattamento

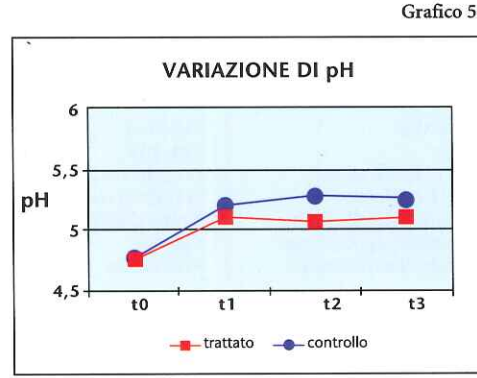


Grafico 5.

è inferiore a quella di controllo. L'analisi statistica dei risultati ottenuti ha messo in evidenza che questa diminuzione è di lieve entità, ma significativa; tuttavia è necessario aggiungere che il pH diminuisce, ma rimane sempre all'interno dei valori cutanei fisiologici.



"Entra nella luce delle cose
lascia che la Natura sia la tua insegnante"
Wordsworth

Terre de Suà®

Levigante della pelle



La ricca composizione di Terre de Suà® inoltre, che questo prodotto agisce come dermopurificante. Infine occorre ricordare che le vitamine E, A, C ed i carotenoidi presenti in Terre de Suà® svolgono una preziosa azione anti-radicali liberi, che contribuisce a contrastare gli effetti dell'invecchiamento cutaneo.

Questo prodotto, infatti, è risultato avere un effetto antirughe, un'azione idratante e un'azione lenitiva, oltre a mantenere tono ed elasticità tissutale. La prova dell'effetto detergente ha dimostrato,

Terre de Suà®
Levigante della pelle



Per maggiori informazioni sui prodotti della linea BeC telefonare al Numero Verde 800 017 748
Oppure consultare il sito internet alla pagina www.bec-natura.com

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

Tipo di prodotto:
dispersione colloidale acquosa

Sostanze funzionali:

LIMO NATURALE



SILT
Il limo naturale, è una dispersione finissima di particelle derivata dalla decomposizione di organismi vegetali e minerali del Laghi Nordici: alghe, piante, molluschi e rocce. Grazie all'elevato potere di penetrazione ed agli innumerevoli componenti (acidi umidici, idrossiacidi, pectine, vitamine, sali minerali), il limo naturale è in grado di esercitare un'azione ad ampio raggio. Agisce infatti come lenitivo sulle pelli irritate, emolliente sulla cute secca e disidratata, elasticizzante, antisettico, antiossidante e anti-radicali liberi.

OLI VEGETALI E FRAZIONI INSAPONIFICABILI



SQUALANE (SQUALANO VEGETALE da OLIVE)
Lo squalano è un olio di origine vegetale, ottenuto dall'olio d'oliva, che presenta un'altissima affinità per i lipidi della cute. Questo lo rende un ideale emolliente dello strato corneo dell'epidermide, in grado di impartire levigatezza e flessibilità.



OLEA EUROPAEA (OLIO DI OLIVA, INSAPONIFICABILE)
La parte di un olio vegetale chiamata "insaponificabile" si ricava da un particolare processo di purificazione dell'olio, che lo priva delle cere e dei trigliceridi, concentrando così le sostanze attive. L'insaponificabile di olive è principalmente un emolliente, un ammorbidente, in particolare indicato per pelli secche e disidratate. Inoltre l'azione lenitiva e calmante, risulta indicata soprattutto per le scottature e in tutti i casi di pelli delicate e sensibili.



BUTYROSPERMUM PARKII (KARITÉ, BURRO INSAPONIFICABILE)
Il burro di Karité si ottiene per pressatura a freddo dei noccioli del frutto del Karité. Le principali proprietà del burro di Karité sono da ricercarsi nel potere lenitivo ed emolliente. Questo prodotto ha infatti dimostrato eccellenti risultati nel trattamento della secchezza cutanea, di dermatiti, eritemi, scottature e altre irritazioni della pelle.



PERSEA GRATISSIMA (AVOCADO, INSAPONIFICABILE)
L'olio di avocado si estrae dalla polpa del frutto di *Persea gratissima*. È considerato un eccellente emolliente, grazie anche al suo contenuto in vitamine, lecitina e alla frazione

insaponificabile ed è estratto dall'olio di avocado. La frazione insaponificabile è perfettamente tollerata sia dalla cute intatta che irritata, dove esplica la sua profonda azione lenitiva. Possiede anche effetti tonificanti e nutrienti su pelli secche, disidratate e rilassate.

ESTRATTI VEGETALI



AESCULUS HIPPOCASTANUM (IPPOCASTANO)
L'ippocastano è un albero originario dell'Asia minore, da sempre utilizzato per le sue valide proprietà disarrossanti, rinfrescanti e in grado di lenire piccoli bruciori o irritazioni.



MIMOSA TENUIFLORA (MIMOSA)
La mimosa è una pianta originaria della regione sud-orientale del Messico, ricca di composti che agiscono contro la formazione dei radicali liberi e, inoltre, bloccano l'azione dell'enzima che distrugge l'acido ialuronico, considerato "il cemento del tessuto". In questo modo aiutano la pelle a mantenersi giovane, tonica ed elastica. La mimosa contiene anche principi a marcata azione disarrossante e calmante delle irritazioni.



HEDERA HELIX (EDERA)
L'edera è una pianta lianiforme appartenente alla famiglia delle *Araliaceae*, di primario interesse per i suoi noti effetti migliorativi sulla cellulite. Inoltre contiene la rutina, una sostanza con una marcata azione tonificante.



QUERCUS ROBUR (QUERCIA)
La quercia è una pianta appartenente alla famiglia delle *Fagaceae*, che cresce nelle zone temperate, nei terreni umidi e ricchi di minerali. Nell'estratto della frazione più giovane delle radici di quercia sono inoltre contenute delle sostanze di comprovata azione lenitiva e antiarrossamento.



RUSCUS ACULEATUS (RUSCO)
Il rusco è un cespuglio appartenente alla famiglia delle *Liliaceae*, che cresce spontaneo nei boschi umidi, ma anche nei terreni aridi e sassosi. L'estratto di rusco presenta una notevole importanza in campo cosmetico soprattutto per le sue marcate proprietà lenitive, protettive, disarrossanti e rinfrescanti, che ne indirizzano l'uso in prodotti delicati per pelli sensibili.

OLI ESSENZIALI



ABIES SIBIRICA (PINO SIBERICO)
Il pino è una conifera, appartiene alla famiglia delle *Pinaceae*, diffusissimo in tutta l'Europa. L'olio essenziale di pino viene impiegato soprattutto per il suo potere balsamico, deodorante e antisettico. Inoltre

presenta proprietà stimolanti e tonificanti.



LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVANDA BARREME)
La lavanda è un piccolo cespuglio, appartenente alla famiglia delle *Labiatae*, originario della zona mediterranea dove cresce spontaneo e molto diffuso, specie nella Francia meridionale. Le essenze del tipo Barreme sono le più apprezzate per la particolare qualità del loro profumo. Infatti l'olio essenziale di lavanda è un componente fondamentale di famosi profumi,

ma è altrettanto interessante per le sue proprietà calmanti ed antisettiche.



PINUS SYLVESTRIS (PINO SILVESTRE)
Il pino silvestre è una conifera, appartenente alla famiglia delle *Pinaceae*, diffusissimo in tutta l'Europa. L'olio essenziale di pino, che si recava per distillazione delle gemme, viene impiegato soprattutto per il suo potere balsamico, deodorante e antisettico.

Prove di efficacia

I test svolti su Terre de Suà® hanno evidenziato numerosi effetti a livello dell'idratazione, dell'elasticità cutanea, delle microsolcature cutanee; ulteriori prove hanno permesso di verificare anche l'azione lenitiva e detergente. Il termine rappresentativo di questo prodotto è "levigante della pelle", che può essere così definito:

Levigante: sostanza o prodotto che asporta le lamelle cornee in fase di desquamazione lasciando la pelle liscia ed uniforme.

Il protocollo di studio è stato messo a punto per valutare gli effetti del prodotto sulla cute in seguito ad un utilizzo costante nel tempo.

Sono stati valutati pertanto gli effetti sull'elasticità, sulle rughe e sull'idratazione, le variazioni di pH e di TEWL e le proprietà detergenti.

Per fare questo, l'esperimento è stato impostato nel seguente modo:

Numero di soggetti:	20 volontari
Criteri di scelta dei volontari:	persone con pelle sana
Età media:	34.5 anni
Sesso:	4 M; 16 F
Area di applicazione:	avambraccio destro
Area di controllo:	avambraccio sinistro
Numero di applicazioni:	2 volte al giorno
Quantità di applicazione:	a piacere
Periodo di applicazione:	3 settimane

Per valutare l'effetto detergente (grafico 2) è stato utilizzato lo stesso campione di persone, effettuando una prova in acuto sulla fronte.

Per valutare invece l'effetto lenitivo, si è sfruttata la collaborazione di un diverso gruppo di volontari:

Numero di soggetti:	15 volontari
Criteri di scelta dei volontari:	persone con pelle sana
Età media:	36.3 anni
Sesso:	5 M; 10 F
Area di applicazione:	braccio sinistro (metà superiore)
Area di controllo:	braccio sinistro (metà inferiore)
Numero di applicazioni:	2 volte al giorno
Quantità di applicazione:	a piacere
Periodo di applicazione:	1 giorno

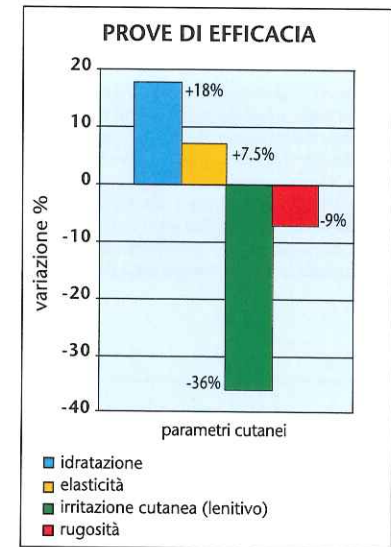


Grafico 1.

Questo grafico evidenzia i risultati ottenuti con la sperimentazione protrattasi per tre settimane. Gli istogrammi mostrano un significativo aumento dell'idratazione e dell'elasticità (rispettivamente del +18% e +7.5%) ed una diminuzione significativa della profondità media di rugosità pari al -9%. Nel grafico 1 è stato inserito anche il risultato relativo alla valutazione dell'effetto lenitivo, misurato come variazione del TEWL (evaporazione trans-epidermica) considerato rappresentativo del grado di irritazione cutanea. Questa prova ha registrato una diminuzione significativa del 36% del livello di irritazione cutanea, causato preventivamente con un agente irritante standard.