

Grafico 1.

Il grafico 2 mostra i risultati ottenuti per quanto riguarda l'effetto detergente. A tal fine si sono considerate le variazioni di secrezione sebacea, prima e dopo l'applicazione del prodotto, e si è studiato anche il pH, per valutare che il prodotto non alterasse i valori fisiologici. Nel grafico compaiono due scale: quella di destra è riferita al pH, mentre quella di sinistra è relativa ai valori di sebo. È evidente che il pH non subisce variazioni; al contrario il sebo si riduce significativamente dopo l'applicazione del prodotto. La prova dell'effetto detergente non è durata una settimana, ma si è svolta direttamente nei nostri laboratori; si sono registrati i valori basali, si è applicato il prodotto, che poi è stato rimosso ed infine sono stati misurati nuovamente gli stessi parametri (sebo e pH). Questa prova è detta anche "prova in acuto" perché è stata realizzata nell'intervallo di tempo di 30 minuti.

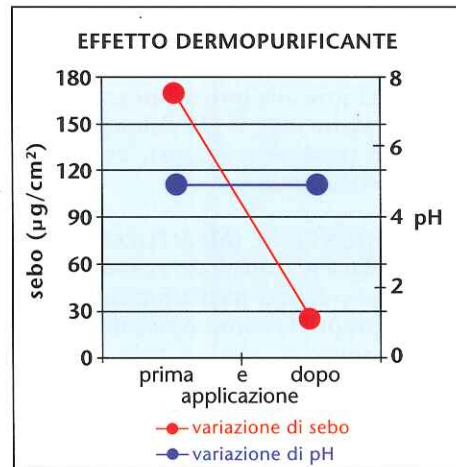


Grafico 2.

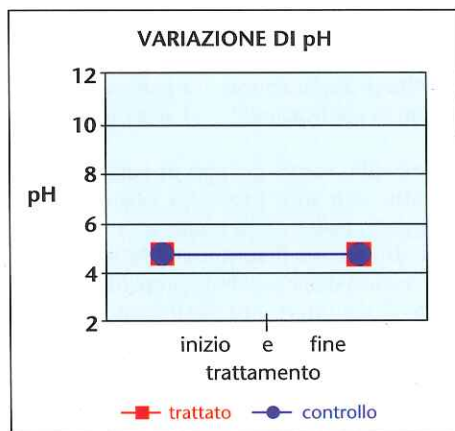


Grafico 3.

Questi grafici raccolgono i risultati delle misurazioni di TEWL e pH, ottenuti dopo una settimana di trattamento. Nel grafico 3, relativo al pH, è ben visibile che la zona trattata e quella di controllo hanno lo stesso identico andamento, di conseguenza si può affermare che questo prodotto rispetta il pH della pelle. Il grafico 4 relativo alla

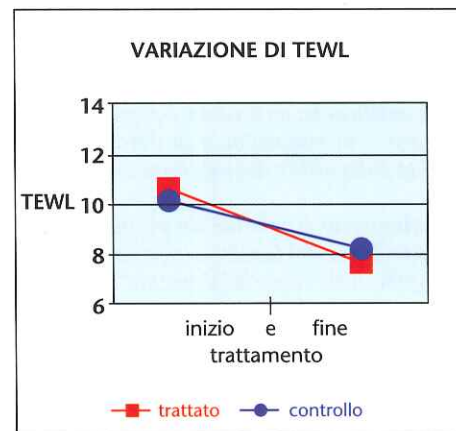


Grafico 4.

perdita di acqua dallo strato corneo evidenzia una diminuzione, non significativa, dei valori di TEWL sia della zona trattata che di quella di controllo; ciò significa che non sono avvenute modificazioni di questo parametro in seguito all'uso del prodotto in esame, pertanto non è avvenuta alcuna alterazione dell'integrità cutanea.

Pasta Idrogel
Rinfrescante

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



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

Pasta Idrogel

Rinfrescante



La Pasta Idrogel è un prodotto particolarmente apprezzato per le sue proprietà lenitive confermate dalle prove di efficacia e supportate dagli estratti vegetali. La Pasta Idrogel è indicata per l'attività sportiva in

quanto dona sensazione di freschezza, grazie all'azione del Mentolo e restituisce elasticità, grazie all'estratto di Equiseto. I test eseguiti, inoltre, hanno dimostrato che il prodotto è idoneo anche come dermopurificante.



SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001:2000



SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO ISO 14001

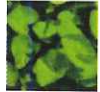


800 017 748

Tipo di prodotto:
dispersione colloidale acquosa

Sostanze funzionali

ESTRATTI VEGETALI



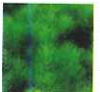
CENTELLA ASIATICA

La *Centella asiatica* è una pianta originaria dell'Asia meridionale. La proprietà che ha reso più importante la centella nell'uso popolare è quella cicatrizzante. Tale uso nacque dall'osservazione di come le tigri, dopo un combattimento, andassero d'istinto a "lisciarsi le ferite" sulle piante di centella. Questa azione stimolante e rigenerante, ne permette l'impiego su pelli secche, screpolate e irritate.



HEDERA HELIX (EDERA)

L'edera è una pianta lianiforme appartenente alla famiglia delle *Araliaceae*, di primario interesse per i suoi noti effetti sulla cellulite. Grazie ai suoi principi attivi svolge infatti un'azione che favorisce il riassorbimento dei liquidi in eccesso, agendo sul gonfiore.



EQUISETUM ARVENSE (EQUISETO)

L'equiseto è una pianta originaria dell'area euro-asiatica, appartenente alla famiglia delle *Equisetaceae*. L'estratto è utilizzato soprattutto perché presenta un'azione tonificante e rassodante in caso di pelli stanche e rilassate.



TRIGONELLA FOENUM GRAECUM (FIENO GRECO)

Il fieno greco è una pianta erbacea appartenente alla famiglia delle *Fabaceae*, di origine orientale, ma diffusa anche nella regione mediterranea. Il fieno greco contiene molte sostanze ad azione trofica e nutritiva per la pelle, che ne fanno un composto funzionale adatto per preparazioni atte a conservare il buono stato della cute. A

questo principale effetto se ne aggiungono altri come quello tonico e lenitivo.



FUCUS VESICULOSUS (QUERCIA MARINA o ALGA BRUNA)

Il *Fucus vesiculosus* è un'alga verde-brunastrea, così chiamata perché porta sui 'rami' delle piccole cavità simili a vescichette. La sua azione locale è legata al contenuto di iodio che risulta molto importante nel favorire il metabolismo dei lipidi.



HUMULUS LUPULUS (LUPPOLO)

Il luppolo è una pianta erbacea perenne appartenente alla famiglia delle *Urticaceae*, che vive arrampicata ad altre piante lungo le rive dei corsi d'acqua o nei luoghi umidi e selvatici. Il luppolo, ricco di flavonoidi, proteine, zuccheri e amminoacidi, viene impiegato nelle preparazioni cosmetiche per l'azione calmante, lenitiva e dermopurificante.



PLANTAGO MAJOR (PIANTAGGINE)

La piantaggine è una pianta erbacea appartenente alla famiglia delle *Plantaginaceae*, che cresce comunissima nei luoghi umidi e incolti. Le proprietà più sfruttate della piantaggine in campo cosmetico sono quelle lenitive, astringenti ed emollienti su pelli secche e screpolate.



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 per pelli sensibili.



TILIA PLATYPHYLLOS (TIGLIO)

Il tiglio è un albero che cresce spontaneo in terreni calcarei e umidi, originario della zona europea. È un importante aiuto per calmare la pelle irritata, lenire scottature comprese quelle solari,

alleviare dolori e pruriti. È particolarmente indicato per pelli aride, delicate, sensibili e irritate.

PRINCIPI FUNZIONALI



ARGININE (ARGININA)

L'arginina è un amminoacido, ottenuto dalla canna da zucchero. Gli amminoacidi sono i componenti elementari delle proteine e svolgono importanti funzioni legate al metabolismo cutaneo. Grazie alla loro struttura, sono in grado di mantenere il pH fisiologico della pelle e di trattenere l'acqua, evitando la disidratazione cutanea.



MENTHOL (MENTOLO)

Il mentolo naturale, ricavato dall'olio essenziale di menta, presenta spiccate proprietà come antisettico locale e come balsamico.



CAMPHOR (CANFORA)

La canfora è un albero appartenente alla famiglia delle *Lauraceae*, originario dell'Oriente. L'essenza, in forma di cristalli, si ottiene per sedimentazione e filtrazione dal distillato del legno. La canfora possiede note proprietà balsamiche e antisettiche.



CAOLINO o ARGILLA BIANCA

Il caolino è un silicato di alluminio idrato naturale, di colore solitamente bianco, purificato con appositi trattamenti. È impiegato nelle formulazioni cosmetiche per la sua capacità di pulire in profondità la pelle, asportando tossine e cellule morte e assorbendo le secrezioni sebacee in eccesso dalla superficie epidermica. Ha proprietà detergenti e sgrassanti, oltre che rimineralizzanti, grazie all'elevato contenuto di sali minerali.

Prove di efficacia

La Pasta Idrogel è caratterizzata sia dall'azione dermopurificante che da quella dermolentiva. Tali termini trovano una più approfondita spiegazione nelle seguenti definizioni:

Dermopurificante: un prodotto è dermopurificante se favorisce la rimozione e la detersione delle impurità dalla pelle e dai suoi annessi.

Dermolenitivo: si intende un prodotto atto ad attenuare sensazioni fastidiose, non dovute a cause patologiche, della cute o delle mucose; sostanza che svolge azione emolliente e rinfrescante.

Si sono svolte prove di efficacia su questo prodotto per evidenziarne l'effetto lenitivo, elasticizzante e detergente; si sono misurate anche TEWL e pH. Per valutare l'elasticità, il pH ed il TEWL, l'esperimento è stato impostato nel seguente modo:

Numero di soggetti:	20 volontari
Criteri di scelta dei volontari:	persone con pelle sana
Età media:	34,35 anni
Sesso:	8 M; 12 F

Area di applicazione:	avambraccio destro
Area di controllo:	avambraccio sinistro
Numero di applicazioni:	2 al giorno
Quantità di applicazione:	a piacere
Periodo di applicazione:	1 settimana

Sempre sullo stesso gruppo di persone è stato valutato, con una prova in acuto, l'effetto detergente, utilizzando come area di prova la fronte. Invece per determinare l'azione lenitiva ci si è avvalsi della collaborazione di un diverso gruppo di volontari, così organizzato:

Numero di soggetti:	15 volontari
Criteri di scelta dei volontari:	persone con pelle sana
Età media:	35,2 anni
Sesso:	5 M; 10 F
Area di applicazione:	braccio sinistro (metà superiore)
Area di controllo:	braccio sinistro (metà inferiore)
Numero di applicazioni:	2 al giorno
Quantità di applicazione:	a piacere
Periodo di applicazione:	1 giorno