

Prove di efficacia

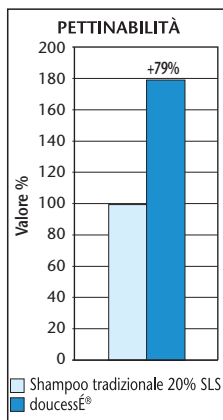


Grafico 1

Nei grafici sono riportati i test effettuati su ciocche di capelli normali, che evidenziano come l'uso di **doucessE®** migliori la pettinabilità, in media del +79% rispetto ad uno shampoo tradizionale contenente il 20% di SLS (Sodio Lauril Solfato) e riduce fortemente la formazione di nodi (-50%). Tutti i dati ottenuti risultano statisticamente significativi ($P < 0,05$).

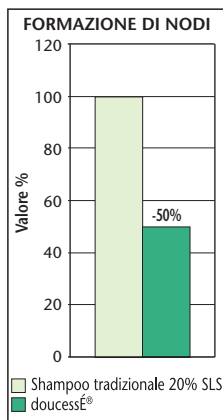
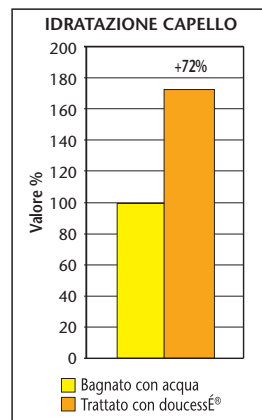


Grafico 2

Grafico 3

Il grafico mostra come l'uso di **doucessE®** aiuti a trattenere sul capello in media il 72% di acqua in più.



Prove di efficacia

Le foto seguenti, scattate da una fotocamera collegata ad un microscopio ottico, mostrano che i capelli sottoposti a decolorazione, si presentano danneggiati, con una superficie molto irregolare ed apertura delle squame cuticolari (foto 1); **doucessE®** invece svolge, su tali capelli, un'azione ristrutturante chiaramente visibile, perché forma un sottile film protettivo su tutta la superficie del capello donandogli un aspetto uniforme e proteggendolo da ulteriori aggressioni esterne (foto2).

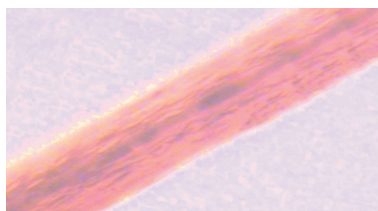


Foto 1
Capello decolorato

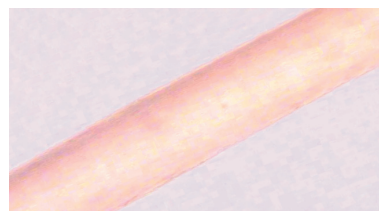


Foto 2
Capello decolorato dopo trattamento con **doucessE®**

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



doucessE®
Shampoo delicato

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

Numero Verde
800 017 748



doucessE®
Shampoo delicato

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



con vitamina E pura
senza coloranti n conservanti
senza profumo artificiale n SLS o SLES

Dall'esclusiva associazione di detergenti dermocompatibili derivati dall'olio di Cocco e principi attivi naturali come l'Aloe ed il Bisabololo, nasce **doucessE®** uno shampoo in grado di svolgere un'azione detergente estremamente delicata, nel rispetto dei capelli e delle pelli più sensibili, anche quelle dei bambini, perché formulato pensando a loro. **doucessE®** è anche particolarmente adatto ai lavaggi frequenti, alla detersione di capelli stressati e rispetta il colore dei capelli trattati. La formula naturale, ricca di principi attivi condizionanti e di

vitamine (E e B5), rende i capelli facili da pettinare e straordinariamente soffici, migliorandone notevolmente l'idratazione (+ 70%!), come dimostrano i test eseguiti. Gli Oligosaccaridi naturali, con la loro azione ristrutturante e protettiva, restituiscono al capello corpo, lucentezza e volume. Per renderlo ancora più delicato, **doucessE®** è stato formulato senza conservanti né coloranti e la gradevole profumazione è stata ottenuta esclusivamente con la pregiata Vaniglia naturale del Madagascar.

Tipo di prodotto: Shampoo delicato

Sostanze Funzionali

DETERGENTI ED EMOLLIENTI



CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE

Sono detergenti di origine vegetale. La loro struttura, che deriva dagli zuccheri, permette una detergenza delicata, capace di rispettare il film idrolipidico protettivo della cute e quindi l'equilibrio fisiologico della pelle. Questi prodotti sono inoltre efficaci nell'inibire la crescita dei batteri responsabili di odori sgradevoli sulla cute, mentre sono praticamente inattivi contro la flora batterica fisiologicamente presente sulla cute, il cui metabolismo contribuisce alla formazione del mantello acido e protettivo dell'epidermide.



GLICERYL LAURATE

È un estere di derivazione vegetale, estremamente delicato e altamente biodegradabile. Queste sostanze presentano elevate caratteristiche emollienti e contribuiscono a rendere la pelle più idratata e il capello più soffice. Tali sostanze mimano gli esteri fisiologicamente presenti nel mantello idrolipidico per cui sono molto utili nel caso di pelle secca o con un basso contenuto di grassi e acqua come quella del neonato.



SODIUM LAUROYL SARCOSINATE

È un detergente delicato di origine vegetale, composto da acidi grassi naturali e da un amminoacido, la sarcosina, derivato della glicina (un amminoacido naturale), costituente delle proteine che compongono la struttura dell'epidermide. Altamente biodegradabile, presenta inoltre intrinseche proprietà antibatteriche.



SODIUM COCOAMPHOACETATE

Tensioattivo che deriva da olio di cocco. Deterge i capelli con dolcezza creando una schiuma morbida e piacevole, ma di facile risciacquo. Inoltre numerosi studi hanno dimostrato come il suo impiego in formulazioni cosmetiche faciliti l'azione di sostanze funzionali condizionanti e idratanti sia sulla pelle che sui capelli, rendendoli lucenti e facili da pettinare.

ESTRATTI VEGETALI



ALOE BARBADENSIS (ALOE)

L'aloè è una pianta grassa, originaria dei Paesi tropicali dalle cui foglie si ottiene il succo condensato. L'aloè ha note proprietà lenitive su lesioni della pelle, come le scottature da sole, ed è utile anche nel caso di abrasioni e dermatiti. Al succo concentrato si ascrivono anche effetti antibiotici protettivi

e filtranti solari. Generalmente si ritiene che il marcato effetto lenitivo, e al tempo stesso idratante ed emolliente, sia attribuibile alla presenza nella pianta di polisaccaridi (glucomannano, galattosio, pentosio, acido uronico). 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 (sale, salsedine, vento, ecc.) e nel caso di capelli sottoposti a trattamenti come colorazioni e permanenti.

VITAMINE



TOCOPHEROL (VITAMINA E NATURALE)

Il (d)-alfa-tocoferolo, forma attiva della vitamina E, è ricavato da oli di semi germinati (germe di frumento e cereali). La vitamina E penetra efficacemente nell'epidermide e svolge un'indispensabile azione protettiva: esplica, infatti, un'importante azione antiossidante, eliminando o riducendo la presenza di perossidi e radicali liberi. Numerosi studi hanno dimostrato che inibisce l'azione degenerativa indotta dai radicali liberi, contrastando efficacemente la perdita di elasticità cutanea, la desquamazione, la comparsa di rughe e l'atrofia del derma. Grazie a questa sua capacità antiossidante, aiuta anche la conservazione del prodotto, consentendo di eliminare dalla formulazione i conservanti artificiali che sono spesso causa di allergia o intolleranza. Ciò è particolarmente importante nel bambino, dove la funzione barriera risulta limitata, lo strato corneo meno coeso, il film idrolipidico non ancora perfettamente strutturato e, conseguentemente, la permeabilità cutanea è elevata, con maggiore rischio di fenomeni irritativi e allergici.



PANTHENOL (PANTENOLO o vitamina B5)

Il pantenolo o vitamina B5 è una vitamina idrosolubile, molto distribuita negli alimenti come cereali integrali, legumi, lievito e verdura a foglia verde. Il pantenolo stimola la proliferazione cellulare e aiuta la riparazione dei tessuti promuovendo una normale cheratinizzazione e, di conseguenza, la guarigione di piccole ferite e bruciature. Inoltre grazie ad un'eccellente capacità di trattenere acqua aiuta a mantenere la pelle elastica ed idratata. Il pantenolo ha infine un importante effetto rinforzante sulla struttura dei capelli, impedendo la rottura delle fibre, soprattutto durante trattamenti a caldo come l'arricciatura.

PRINCIPI IDRATANTI



ARGININE

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 a mantenere il pH della pelle ai valori fisiologici e, grazie alla loro idrofilia, aiutano a trattenere l'acqua evitando la disidratazione.



HYDROLIZED SERICIN

La sericina è la proteina che avvolge, proteggendolo, il doppio filo della seta prodotto dal baco durante il processo di filatura.

Presenta una notevole affinità sia per la cheratina (proteina presente nel capello e nello strato corneo dell'epidermide) che per l'acqua. In questo modo è in grado di legarsi alla pelle trattenendovi anche l'acqua e regolando così il livello di idratazione in modo ottimale. Dona alla cute una notevole sensazione di morbidezza e levigatezza. Studi di efficacia hanno inoltre dimostrato come queste proteine, grazie alla loro capacità di fissarsi sulle cuticole, in particolare su capelli danneggiati, svolgano un'azione riparatrice migliorandone la pettinabilità, la lucentezza e la resistenza alle aggressioni esterne.

ANTIBATTERICI NATURALI



UNDECYLENOYL GLYCINE e CAPRYLOYL GLYCINE

Sono derivati rispettivamente dell'acido undecilenico e caprilico, ad elevato potere antibatterico, legati all'aminoacido naturale glicina. Questi ingredienti agiscono in sinergia come antibatterici ed antifungini, sia per il prodotto in sé che per la cute. Inoltre hanno azione sebastatica ed sono in grado, di riequilibrare il pH cutaneo. L'azione protettiva dell'undecilenolo e capriloil glicina si esplica anche in casi di desquamazione cutanea e forfora.

PRINCIPI FUNZIONALI E PROTETTIVI



DIHYDROXYPROPYLSTEARYLDIMONIUM OLIGOSACCHARIDES

È una miscela di oligo- e poli-saccaridi, cioè di carboidrati complessi naturali. Viene ottenuto per estrazione dalla canna da zucchero. Proprio per questa sua struttura zuccherina (altamente idrofila) è in grado di legare l'acqua, impedendo la disidratazione della pelle. Inoltre, le sue peculiari caratteristiche lo rendono molto affine alla struttura del capello, su cui svolge un'importante azione protettiva, rimanendovi legato e proteggendolo anche dal calore durante l'asciugatura senza tuttavia appesantirlo, come dimostrano i test eseguiti su ciocche di capelli effettuati nei laboratori BeC.



GUAR HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE

È un polimero cationico di origine vegetale che si ottiene dai semi di *Cyamopsis tetragonolobus* (*Leguminosae*), piccola pianta originaria dell'Asia che porta come frutti dei baccelli contenenti ognuno 5-9 semi.

Grazie alla propria struttura molecolare ha un'elevata affinità per la cheratina della pelle e dei capelli. Questa sua capacità lo rende un ottimo condizionante, tanto da migliorare notevolmente la pettinabilità di ogni tipo di capello e ridurre la formazione di nodi, come dimostrano i test eseguiti nei laboratori BeC.

Inoltre filmando efficacemente il capello lo rende meno sensibile all'umidità dell'ambiente, ne migliora l'elasticità e lo rende meno fragile quando sottoposto a stress, come durante i trattamenti di colorazione o permanente.

PRINCIPI LENITIVI



BISABOLOL (BISABOLOLO NATURALE)

Il bisabololo è un principio attivo presente nell'olio essenziale di *Camomilla matricaria* dal quale è ottenuto.

Le proprietà principali del bisabololo sulla cute sono quelle lenitive, disarrossanti e calmanti del prurito. È particolarmente indicato nei trattamenti di pelli delicate e sensibili, come quelle dei bambini e sulla cute arrossata.

PROFUMO



VANILLA PLANIFOLIA (PROFUMO)

La vaniglia, originaria del Messico, della famiglia delle *Orchidaceae* che cresce in Madagascar, da dove proviene quella di qualità più pregiata. L'essenza "assoluta" prodotta dai bacelli possiede proprietà antisettiche sulla pelle. La vaniglia suscita, per il suo dolce profumo, una sensazione di benessere e di rilassamento.

ALTRI PRINCIPI ATTIVI



XHANTAN GUM (GOMMA XANTANA)

È un eteropolisaccaride (zucchero complesso) ottenuto per fermentazione aerobica da parte di *Xhantomonas campestris* a partire da glucosio e proteine della soia. Grazie alla sua struttura è in grado di trattenere acqua e favorire l'idratazione del capello oltre a rivestirne la fibra, evitando che i capelli si spezzino quando sottoposti a stress. Inoltre, grazie alle sue caratteristiche strutturali, è in grado di modificare la viscosità del prodotto, in modo da renderlo facilmente distribuibile su tutta la lunghezza del capello, consentendo una deterzione più omogenea.



CITRIC ACID (ACIDO CITRICO)

L'acido citrico è un naturale componente degli agrumi, si estrae dal limone non ancora maturo. Si presenta sotto forma di cristalli traslucidi.

Viene molto usato in cosmetica, in farmacia e negli alimenti grazie alle numerose proprietà, come quella antiossidante, astringente e disinfettante, oltre ad essere un acidificante fisiologico in grado di mantenere inalterato il pH delle mucose e contrastare l'azione dei batteri patogeni.