

## 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. Per lo Shampoo & Doccia è stata valutata l'idratazione della pelle e la variazione dei parametri fisiologici (pH e TEWL), dopo applicazione del prodotto e risciacquo,

3 volte al giorno per 4 giorni consecutivi, su soggetti volontari sani. Inoltre è stata valutata, su ciocche di capelli trattate con uno shampoo tradizionale, la variazione della pettinabilità e della formazione dei nodi, dopo applicazione e risciacquo di shampoo & doccia.

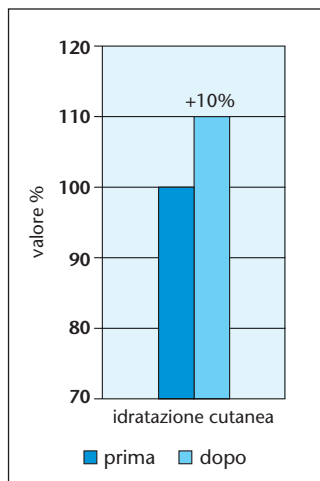


Grafico 1.

Il grafico 1 mostra che l'uso frequente di Shampoo & Doccia migliora l'idratazione cutanea in media del 10%. Test clinici hanno inoltre evidenziato che il prodotto non altera né il pH né il TEWL (Trans Epidermal Water Loss) e per questo si può affermare che mantiene inalterata la barriera idrolipidica della pelle.

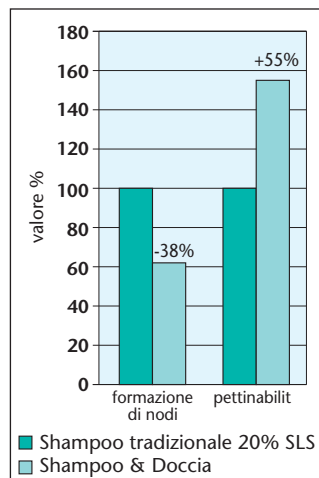


Grafico 2.

Nel grafico 2 sono riportati i risultati di test effettuati su ciocche di capelli che hanno evidenziato come l'uso di Shampoo & Doccia determini un notevole miglioramento percentuale medio della pettinabilità (+55%) e una riduzione percentuale media dei nodi (-38%) rispetto ad un tradizionale shampoo contenente il 20% di SLS (Sodio Lauril Solfato).

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



SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001:2000



SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO ISO 14001

Per maggiori informazioni sui prodotti della linea BeC telefonare al Numero Verde Oppure consultare il sito internet alla pagina [www.bec-natura.com](http://www.bec-natura.com)

Numero Verde 800 017 748

Shampoo & Doccia  
Shampoo & Doccia



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

## Shampoo & Doccia

Shampoo & Doccia



Senza coloranti n conservanti,  
senza profumo artificiale n SLS o SLES

Lo Shampoo & Doccia BeC è un detergente particolarmente delicato e bilanciato, appositamente formulato per rispettare gli equilibri fisiologici sia della pelle che dei capelli, come dimostrano i test clinici eseguiti. Grazie alla sua formulazione ricca di detergenti dermocompatibili di origine vegetale è adatto ad un uso frequente anche su capelli trattati o delicati e su tutti i tipi di pelle, anche quella particolarmente disidratata dall'esposizione al sole. I preziosi principi attivi di Aloe, Mandorle Dolci e

Proteine della Seta nutrono la pelle di tutto il corpo lasciandola idratata e straordinariamente levigata al tatto, come dimostrano i test clinici eseguiti. L'azione delicata dei principi condizionanti e protettivi naturali derivanti dalla Canna da zucchero lascia i capelli soffici, straordinariamente pettinabili (+55% rispetto ad un normale shampoo), voluminosi e luminosi. Il pH fisiologico inoltre favorisce il ripristino delle naturali difese della pelle ed è indispensabile per avere

## Tipo di prodotto: Detergente delicato per corpo e capelli

### Sostanze Funzionali

#### DETERGENTI ED EMOLLIENTI

##### COCAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAINE

E' un tensioattivo delicato di derivazione vegetale che deterge rendendo la pelle morbida grazie alla sua intrinseca affinità per la cheratina della pelle e dei capelli di cui migliora sensibilmente la pettinabilità.



##### COCOGLUCOSIDE, GLYCERYL OLEATE

E' un tensioattivo di derivazione vegetale ottenuto dagli oli di cocco, di palma e di girasole. È in grado di attenuare gli effetti irritanti di altri tensioattivi e di ristabilire il naturale equilibrio lipidico. Test clinici di efficacia dimostrano come il suo utilizzo migliori l'elasticità cutanea. Proprio per la sua natura e la sua elevata dermocompatibilità è ideale per shampoo delicati e prodotti da utilizzare su capelli che presentano particolari problemi di secchezza o stress (esposizione al sole o a trattamenti aggressivi).



##### GLYCERYL LAURATE

Estere di derivazione vegetale, estremamente delicato e altamente dermocompatibile e biodegradabile.

Presenta elevate caratteristiche emollienti e contribuisce a rendere la pelle più idratata e il capello più soffice.



##### LAURYL GLUCOSIDE, CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE

Detergenti di origine vegetale. La loro struttura, che deriva dagli zuccheri, permette una detergenza delicata, capace di mantenere intatto il film idrolipidico protettivo della cute. Grazie alle loro caratteristiche sono, inoltre, in grado di inibire la crescita di batteri, responsabili degli odori sgradevoli sulla cute, rispettando l'equilibrio fisiologico della pelle.



##### SODIUM COCOYL GLYCINATE

E' un tensioattivo anionico derivato dalla glicina (un amminoacido naturale) e da olio di cocco.

E' particolarmente delicato e in grado di detergere rimuovendo solo il sebo senza intaccare colesterolo e ceramidi (indispensabili lipidi intracellulari presenti nella cute), come invece spesso accade con tensioattivi più aggressivi. Infine tale detergente non altera il pH cutaneo, mantenendo la pelle nel suo stato fisiologico.

#### ESTRATTI VEGETALI



##### ALOE BARBADENSIS (ALOE)

L'aloè è una pianta grassa, originaria dei Paesi tropicali dalle cui foglie si ottiene il succo condensato. Le note proprietà lenitive dell'aloè sono utili sia su lesioni della pelle come le scottature da sole, sia nel caso di abrasioni e dermatiti. 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 ed ambientali (sale, salsedine, vento, ecc.).

Si ritiene che il marcato effetto antinfiammatorio, e al tempo stesso idratante ed emolliente, sia attribuibile alla presenza nella pianta di polisaccaridi. A tale effetto contribuiscono anche i numerosi principi attivi a struttura idrochinonica, molto efficaci nell'inibire l'azione dei radicali liberi.

#### OLI VEGETALI



##### MEADOWFOAM GLYCERYL QUATERNIUM

L'olio di Meadowfoam viene estratto dai semi oleosi di *Limnanthes alba*, una pianta annuale che con la fioritura produce dei fiori bianchi che ricoprono i campi così densamente da ricordare una schiuma. L'olio è eccezionalmente ricco di acidi grassi a catena lunga e per questo è particolarmente affine alla pelle; allo stesso tempo è caratterizzato da una significativa azione idratante e elasticizzante. Sul capello inoltre, il suo assorbimento nelle microscopiche solcature del fusto ha dimostrato un'eccellente efficacia sia nel proteggere i capelli sani che nel ristrutturare i capelli rovinati.



##### PRUNUS AMYGDALUS DULCIS (OLIO di MANDORLE DOLCI)

L'olio di mandorle dolci si ricava dai semi di *Prunus dulcis* (mandorlo); la sua composizione rivela un elevato livello di acidi grassi poliinsaturi, vitamine e proteine oltre ad un delicato profumo. E' impiegato soprattutto per le ottime proprietà emollienti e nutrienti e grazie alla sua elevata biocompatibilità è perfettamente tollerato da qualsiasi tipo di pelle, anche quelle secche e irritate dall'esposizione al sole e al vento.

#### VITAMINE



##### TOCOPHEROL (VITAMINA E NATURALE)

Il d-alfa-tocoferolo, è la forma più attiva della vitamina E, è ricavato da oli di semi germinati, quali il germe di frumento e cereali. La vitamina E penetra

efficacemente nello strato corneo dell'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.



##### PANTHENOL (PANTENOLO o vitamina B5)

Applicato su cute e capelli, il pantenolo esplica numerosi importanti effetti: stimola la proliferazione cellulare e aiuta la riparazione dei tessuti, promuove una normale cheratinizzazione e stimola la guarigione di piccole ferite e bruciate, grazie alle note proprietà lenitive. Inoltre ha un'eccellente capacità di trattenere l'acqua fisiologicamente presente nella pelle e ciò aiuta a mantenerla elastica ed idratata. Il pantenolo ha infine un importante effetto rinforzante sulla struttura dei capelli.

#### PRINCIPI IDRATANTI E PROTETTIVI



##### ARGININE

E' 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, con la frazione acidica della loro molecola, a mantenere il pH della pelle ai valori fisiologici e, grazie alla loro idrofilia, contribuiscono a trattenere l'acqua evitando la disidratazione.



##### HYDROLIZED SERICIN (PROTEINE DELLA SETA)

La sericina è la proteina che avvolge, proteggendolo, il doppio filo della seta prodotto dal baco durante il processo di filatura. La proteina idrolizzata 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 regolando così il livello di idratazione in modo ottimale e donando 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.



##### DIHYDROXYPROPYLSTEARYLTRIMONIUM OLIGOSACCHARIDES (OLIGOSACCARIDI)

E' una miscela di oligo- e poli-saccaridi, cioè di carboidrati complessi costituiti dalla

ripetizione di numerose unità di zuccheri semplici legati insieme a formare una catena più lunga. 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 e la carica positiva che contiene lo rendono molto affine alla struttura del capello su cui svolge una 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

E' un polimero cationico (che possiede cariche positive) di origine vegetale, che si ottiene dai semi di una leguminosa originaria dell'Asia. 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.

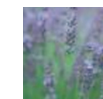
#### ANTIBATTERICI NATURALI



##### UNDECYLENOYL GLYCINE e CAPRYLOYL GLYCINE

Derivati rispettivamente dell'acido undecilenico e caprilico (due acidi grassi naturali), sono legati all'amminoacido glicina. Questi ingredienti agiscono in sinergia come antibatterici ed antifungini, sia per il prodotto in sé che per la cute sulla quale sono applicati. Recenti studi dimostrano che tali antibatterici naturali, inoltre, hanno azione sebastatica e sono in grado di riequilibrare il pH cutaneo. L'azione protettiva della undecilenoil e capriloil glicina si esplica anche in casi di desquamazione cutanea e forfora.

#### PROFUMO



##### LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (PROFUMO)

La lavanda, pianta che cresce spontanea nelle zone collinari dell'area mediterranea è principalmente nota per il suo componente principale, l'olio essenziale. Grazie alle sue note gradevoli, oltre che per le numerose proprietà fito-cosmetiche, è impiegato nella preparazione di profumi pregiati. Oltre al gradevole profumo, in grado di agire come rilassante generale, la lavanda possiede proprietà antisettiche che contribuiscono all'azione dermo-igienica del prodotto.