



**BioNatural ENERGIZZANTE**



## **ENERGIZZANTE BAGNO CAPILLARE ANTICADUTA**

Bagno capillare moderno, senza sls e parabeni, ideale per un lavaggio delicato dei capelli anche giornaliero. Serenoa, achillea, ginseng, pantenolo, capsico.

Igienizza il cuoio capelluto, contrasta la caduta persistente dei capelli rendendoli forti, lucenti con un buon profumo di mandorla.

**INGREDIENTI:** Aqua-water, sodium coceth sulfate, disodium lauryl sulfosuccinate, cocamidopropyl betaine, sodium chloride, citric acid, propylene glycol, **serenoa repens extract**, achillea millefolium extract, **capsicum frutescens extract**, panax ginseng extract, menthol, prunus dulcis (sweet almond) oil, polyquaternium-10, polyquaternium-7, parfum, **panthenol**, **tocopheryl acetate**, benzyl alcohol.

## **ENERGIZZANTE LOZIONE IN FIALE 7 ml e IN GOCCE 100ml**

Lozione energizzante, nel box da 12 fiale da 7ml oppure nell'elegante confezione in plastica da canna da zucchero con il pratico contagocce; rapida azione sulla caduta dei capelli in forma grave, spesso dovuta a stress, traumi o carenze vitaminiche.

**Sostanze Funzionali:** Estratti di serenoa repens, di luppolo, di achillea, di ortica, di ginkgo biloba, di china, di betulla, di arnica, di ippocastano, di malva, mentolo, acido salicilico, d-pantenolo, mix di oli essenziali (lavanda, timo bianco), nicotinato di etile, canfora, vitamina E, vitamina B6, vitamina B12, vitamina H, mucopolisaccaridi atti ad effettuare un'azione rapida d'urto e a rinforzare i capelli, in fase di crescita (nuovo anagen), agendo a livello bulbare.

**Se ne consiglia l'uso giornaliero per 3 mesi, poi una volta a settimana come mantenimento.**

**INGREDIENTI/INGREDIENTS :** Alcohol denat., Aqua-water, Glycerin, PEG-40 hydrogenated castor oil, Azelaic acid, Menthol, Panthenol, Salicylic acid, Serenoa serrulata fruit extract, Lavandula angustifolia oil, Thymus vulgaris leaf oil, Biotin, Hydrolyzed glycosaminoglycans, Pyridoxine HCl, Tocopheryl acetate, Tetra sodium glutamate diacetate, Linalool, Linseed acid, Achillea millefolium flower/leaf/stem extract, Aesculus hippocastanum seed extract, Gardenia jasminoides meristem cell culture, Arnica montana flower extract, Betula alba leaf extract, Cinchona succirubra bark extract, Ginkgo biloba leaf extract, Humulus lupulus cone extract, Malva sylvestris flower/leaf extract\*\*, Vitis vinifera extract, Urtica dioica extract, Methyl nicotinate, Camphor, Limonene, Cyanocobalamin, Polysorbate 20, Xanthan gum.

**\*\* = da agricoltura biologica**

## **CAPSICO**

Pianta erbacea annua. Nel capsico è contenuto un principio attivo pungente di cui la Capsaicina è il costituente principale. Nel capsico sono poi contenuti vari carotenoidi, dei flavonoidi, alcune vitamine (A, B2, C, E). Per uso esterno, è usato con funzione di revulsivo cutaneo per il trattamento di reumatismi, nevralgie, geloni. applicato sulla cute provoca sensazione di calore. Il succo grezzo del capsico fresco ha mostrato in vitro proprietà antibatteriche. **Il capsico produce una sensazione di calore** e ha azione rubefacente o, quanto meno stimolante (delle terminazioni nervose cutanee termosensibili, senza interessare i capillari). Viene pertanto utilizzato in preparati cosmetici ad effetto stimolante, in creme per pelli pallide, iponutrite, atrofiche, in prodotti ad effetto snellente e, per il suo riconosciuto effetto batteriostatico, in prodotti antiforfora.

## **SERENOA REPENS**

Arbusto alto 3-4 metri, con foglie palmate. Nativa delle Indie e delle coste sudorientali del Nord America. Si impiegano i frutti, di colore rosso. Essi contengono olio essenziale, enzimi, tannini, resine e sistosterina. L'efficacia della *Serenoa repens* nel trattamento della caduta dei capelli è data dall'azione inibitrice della 5-alfa-reduttasi, enzima implicato nella trasformazione del testosterone in diidrotestosterone, metabolita biologicamente attivo capace di stimolare la formazione di forfora e sebo in eccesso sul cuoio capelluto, soffocando il bulbo capillifero che diventa sempre più atrofico (miniaturizzazione del capello) fino a cadere prematuramente.

## **ACHILLEA**

Pianta a crescita spontanea. Per utilizzazioni officinali si usano le sommità fiorite. Tra le sostanze attive in primo luogo l'olio essenziale, costituito da vari terpeni, acidi organici (tra cui salicilico, isovalerianico, formico), alcuni flavonoidi (rutina, luteolina, apigenina), nonché camazulene, mucillagini, tannini, fitosteroli. I bioflavonoidi sono principi attivi che aiutano a mantenere l'integrità normale dei capillari rinormalizzandone le funzioni attenuate per una aumentata fragilità o per una loro diminuita resistenza. L'azione protettiva, rinfrescante e schiarente degli estratti di achillea è da ascrivere non tanto alle mucillagini presenti in modesta concentrazione, quanto ai citati flavonoidi, sostanze che conferiscono a questa droga caratteristiche di comportamento simili a quelle della camomilla. Gli estratti di achillea nelle utilizzazioni cosmetiche, si sono rilevati particolarmente efficaci in preparati per il trattamento dei capelli come stimolanti del cuoio capelluto, per promuovere la circolazione sanguigna, a tutto beneficio dello stato di salute e di crescita dei capelli. Buoni risultati si ottengono anche nel trattamento della forfora e dei capelli grassi.

## **LUPPOLO**

I bioflavonoidi contenuti nella pianta aiutano a mantenere l'integrità dei capillari, rinormalizzando le loro funzioni attenuate per una aumentata fragilità o per una diminuita resistenza. In prodotti idratanti e restitutivi di tonicità e turgore può essere sfruttata la presenza nella droga di aminoacidi e proteine. I fitosteroli sembrano essere i componenti di maggiore interesse ai fini cosmetici. Esplicano proprietà stimolanti, rivitalizzanti, normalizzanti il tono ed il turgore cutaneo. E' possibile, col loro uso, realizzare cosmetici atti ad impartire inturgidimento all'epidermide, ammorbidimento dello strato corneo, distensione delle piccole rughe, tonificazione generale dei tessuti cutanei con netto miglioramento in senso rassodante della struttura dermica. Gli estratti di luppolo vengono impiegati nelle preparazioni di cosmetici destinati al trattamento del capello e del cuoio capelluto. Sempre in funzione degli elementi fitosterolici e delle varie sostanze funzionali costituenti l'olio essenziale, il luppolo è efficace quale stimolante la crescita dei capelli e per il buon mantenimento dei tessuti superficiali del cuoio capelluto.

## **D-PANTENOLO**

Il d-pantenolo (vitamina B5) viene impiegato con successo sia nei prodotti per il trattamento della pelle sia dei capelli. Nelle applicazioni cutanee viene utilizzato in quanto dopo la sua penetrazione nella cute agisce da idratante attivo internamente, stimola la proliferazione delle cellule ed aiuta la riparazione dei tessuti, promuove una normale cheratinizzazione e promuove la guarigione di piccole ferite, leggere abrasioni e bruciature grazie alle sue proprietà lenitive. In pratica il d-Pantenolo ha una eccellente capacità di trattenere umidità e ciò aiuta a mantenere morbida ed elastica la pelle ed esplica un'azione lenitiva. Parimenti, notevoli miglioramenti sono stati ottenuti nel trattamento del cuoio capelluto e dei capelli in quanto arresta o quanto meno rallenta la perdita dei capelli, favorisce una più rapida ricrescita ed infine i capelli ricresciuti risultano più sani e più robusti. Al d-Pantenolo è attribuito un marcato effetto dermatrofico, specie a riguardo della rigenerazione dell'epitelio; il nuovo epitelio presenta una maggiore resistenza e ciò sembra da ascrivere al fatto che gli strati epidermici più profondi assumono una struttura più compatta. Viene utilizzato anche in applicazioni topiche contro il prurito, il trattamento di pelli irritate, dermatosi.

## **ORTICA**

L'ortica dioica è sicuramente tra le piante officinali una delle più ricche in principi attivi terapeutici: sostanze azotate (proteine e aminoacidi), zuccheri, grassi, fitosteroli, un olio essenziale ricco in chetoni, aldeidi e acidi, acido formico, zolfo, sali minerali, alcune vitamine (B, C, K) e provitamine, oltre a tannini, cere, mucillagini. L'impiego più noto della pianta è di agente attivo contro la forfora e la caduta dei capelli. E' attiva anche contro il prurito del cuoio capelluto. In tutti i casi di sfruttamento in prodotti per il trattamento capillare si sfruttano le proprietà dei principi attivi della pianta quali stimolanti delle papille pilifere. L'azione antiseborroica, leggermente astringente e cicatrizzante viene anche sfruttata per il trattamento di pelli acneiche, grasse, impure. La funzione stimolante degli estratti di ortica può essere ulteriormente utilizzata in cosmetici a funzione stimolante e tonificante per pelli secche, stanche, senescenti. Infine, l'elevato contenuto in clorofilla suggerisce il suo utilizzo nella preparazione di deodoranti corporei. Essendo molto ricca di minerali e vitamine, viene considerata un importante rimineralizzante e tonico.

## **TIMO E LAVANDA**

Oli essenziali purificanti e profumati. Possiedono un'attività calmante, antinfiammatoria, tonica, cicatrizzante, rinfrescante e antisettica.

## **ACIDO AZELAICO**

L'acido azelaico è un ingrediente notissimo in cosmesi per le sue molteplici attività, è innanzitutto un antibatterico. Il suo utilizzo si rivolge a chi ha discromie cutanee (macchie scure) e fa parte di quel gruppo di sostanze utili a questo scopo.

L'acido azelaico viene anche utilizzato nelle cure contro la calvizie (sia maschile che femminile). La sua azione contrasta gli effetti nocivi dell'enzima 5 AR, il principale responsabile dell'indebolimento e della caduta dei capelli.

## **VITAMINA B6**

La vitamina B6 (o Piridossina) - rivestendo un ruolo importante nei processi biologici di interconversione dei carboidrati, dei lipidi e delle proteine – si può identificare come regolatrice del ricambio materiale, specialmente del fegato, del sistema nervoso e anche della pelle. Certi disagi cutanei possono pertanto essere strettamente correlati a carenza di tale vitamina. In particolare, la carenza di vitamina B6 può ingenerare atrofia dell'epidermide, leggera ipercheratosi dei follicoli dei peli e delle ghiandole sebacee, perdita dei lipidi sottocutanei, ecc. La piridossina agisce direttamente sulle ghiandole sebacee ed è fuori di ogni dubbio che è coinvolta nella correzione di un imperfetto metabolismo degli acidi grassi. Si hanno numerose indicazioni circa l'impiego in dermatologia via topica di questa vitamina, in particolare nel trattamento della seborrea dello scalpo o dell'acne. Lo spettro UV mostra inoltre che la Vitamina B6 agisce quale filtro UV e questo potrebbe essere un motivo in più per usare detta vitamina e i suoi derivati in preparati cosmetici.

## **VITAMINA H**

La Vitamina H, nota anche come Biotina, è stata scoperta come fattore di crescita del lievito. E' un acido organico complesso, contenente zolfo. La Vitamina H è necessaria per lo sviluppo di microrganismi, piante, animali. E' quindi da considerarsi associata ai processi di sviluppo delle cellule. Lo sviluppo di lesioni cutanee è uno dei classici sintomi rilevatori di carenza di questa vitamina. Solo da alcuni anni sono stati resi noti alcuni usi di questa vitamina e specificatamente nella preparazione di lozioni per il trattamento di capelli grassi (in soggetti seborroici). Il suo impiego potrebbe peraltro essere previsto nella realizzazione di cosmetici (creme, latti, lozioni, geli, ecc.) destinati anche al trattamento di pelli grasse, impure. Un altro segmento applicativo potrebbe essere quello della protezione degli annessi cutanei.

## **GLYCOSAMININOGLYCANS (GAGs)**

Sono costituiti da lunghe catene non ramificate formate da unità disaccaridiche (N-acetilgalattosamina o N-acetilglucosamina e un acido uronico quale il glucuronato o l'iduronato). Chimicamente sono quindi polimeri di aminozuccheri, dotati di elevata carica negativa e suddivisibili in due gruppi: non solforati (acido ialuronico) e solforati (condroitinsolfato, cheratansolfato, dermatansolfato, eparansolfato). Costituiscono la porzione amorfa o sostanza fondamentale del tessuto connettivo, la cui funzione consiste nel regolare la quantità di acqua presente nella cute ed ha funzione di sostegno contribuendo al mantenimento del trofismo, dell'idratazione e dell'elasticità.

## **CHINA ROSSA (CINCHONA)**

Nei cosmetici viene usata per tonificare, ma specialmente per cute e capelli grassi.