



**Sostanze Funzionali:** Olio biologico di argan, estratto biologico di altea, estratto biologico di malva, estratto biologico di miglio, miscela di oli vegetali biologico (jojoba, macadamia, oenothera, borragine), burro di karitè biologico, filtro solare UV-A ed UV-B, mix di oli essenziali (ylang, fiori d'arancio, garofano, chiodi, sedano), isoflavoni da soia.

### ARGAN

Argan oil è conosciuto da secoli per le sue virtù cosmetiche. E' composto essenzialmente da acidi grassi insaturi ed è ricco in steroli. Previene la secchezza e l'invecchiamento fisiologico della pelle e ne ricostituisce il film idro-lipidico. Neutralizza i radicali liberi e protegge il tessuto connettivo. E' anche utilizzato per trattare l'acne e le rughe intorno agli occhi. Studi scientifici hanno dimostrato che Argan oil rivitalizza la pelle e velocizza le funzioni vitali delle cellule. Argan oil è raccomandato per rafforzare le unghie fragili, per la cura dei capelli, dona ad essi brillantezza e morbidezza. Può essere utilizzato per la prevenzione dei segni del tempo e nel trattamento contro l'acne. Se utilizzato in oli per massaggio ammorbidisce ed idrata la pelle.

### ALTEA

Pianta erbacea che cresce spontanea in luoghi umidi, lungo i fossati, in terreni paludosi. In essa si ritrovano mucillagini, pectine, amido, zuccheri (glucosio, saccarosio), lecitina, asparagina, fitosteroli. Le mucillagini costituiscono una specie di rete atta a trattenere acqua; esse agiscono in due modi diversi: primo, tendono a minimizzare l'evaporazione a livello epidermico formando un sottile film protettivo sulla pelle; in secondo luogo agiscono come veri e propri fattori idratanti primari assorbendo umidità dall'ambiente circostante e cedendola poi alla cute con cui sono in contatto. Gli estratti di Altea svolgono pertanto sulla pelle un'efficace attività idrante, emolliente, protettiva e rinfrescante. Anche le pectine con la loro azione gelificante e idratante svolgono azione ortodermica e funzionano da ammorbidenti e leviganti della cute, così come gli zuccheri, che pure abbiamo visto essere costituenti della parte attiva degli estratti di Altea.

I principi attivi dell'Altea a specifica funzione idratante indirizzano l'uso della pianta in tutti quei casi ove si deve mantenere e ripristinare il livello idrico sia della cute che dei capelli nonché nel trattamento di pelli stanche, secche, senescenti.

### MALVA

Si tratta di una pianta abbastanza comune che si può incontrare ai bordi dei viottoli, in terreni aridi ed incolti e nei prati, con fiori color rosa violaceo dai quali deriva il suo nome. Tra i principi attivi della malva, sicuramente da citare per prime sono le mucillagini, contenute nella pianta in dosi che possono arrivare sino al 15-20%. La pianta contiene inoltre pectine, varie vitamine (A, B1, B2, C, E), la malvina (una antocianina che impartisce ai fiori il colore violaceo), alcune sostanze grasse (es. acido oleico), sali minerali, acidi organici. Le sostanze mucillaginose sono in generale sostanze polimeriche con catene polisaccaridiche variamente combinate che costituiscono una specie di rete atta a trattenere acqua. Tali sostanze agiscono in due modi diversi: o tendono a minimizzare l'evaporazione a livello epidermico formando un sottile film sulla pelle, oppure agiscono come fattori funzionali ad azione più profonda determinando una ritenzione idrica nei mucopolisaccaridi acidi responsabili principali della idratazione sottocutanea. Gli estratti di malva ricchi di mucillagini svolgono pertanto sulla pelle un'attività emolliente, protettiva e decongestionante. I prodotti idratanti, e tra questi la malva, tendono ad ovviare agli inestetismi che sono caratteristici di pelli aride o parzialmente disidratate. Viene utilizzata per le funzioni sopracitate, sia in trattamenti per il corpo che per i capelli.

### MIGLIO

Il miglio è stato uno dei primi cereali consumati dall'uomo, e ancora oggi è il più diffuso in Africa. È utilizzata la cariosside, volgarmente detta "seme". In occidente, la coltivazione del miglio è ormai abbandonata, nonostante esso sia un cereale molto gustoso, nutriente, leggero ed energetico e molto più ricco di sali minerali di altri cereali più noti. I naturisti lo considerano un alimento antistress e un alimento "di bellezza" per la sua azione sulla pelle; come bioattivatore dermoepidermico, esso accresce la resistenza e l'elasticità della pelle. Come agente cheratinico ha la

facoltà di stimolare la produzione e la difesa del patrimonio cheratinico delle unghie e dei capelli. Esso inoltre rinforza lo smalto dei denti.

Per coloro che non possono mangiare il miglio, esistono dei validi integratori concentrati in opercoli che forniscono tutte le benefiche sostanze presenti in questo cereale.

### **MISCELA DI OLI VEGETALI BIOLOGICO (jojoba, macadamia, oenothera , borragine)**

- Jojoba: Si tratta di un arbusto che cresce spontaneo in Arizona, in California e nelle zone desertiche di altri Stati americani, ma che oggi si coltiva anche nel deserto israeliano ed addirittura in Sardegna. L'olio di jojoba, estratto dai semi, non essendo di natura triglicerica, contrariamente a tutti gli altri oli vegetali, possiede forti proprietà antibatteriche, assenti negli oli vegetali che lo preservano dall'irrancidimento e gli consentono un'ottima auto-conservazione e resistenza ai fattori esterni. Gli indiani lo hanno usato per secoli come lenitivo delle ferite, come cicatrizzante, protettivo dai raggi solari ed anche come olio benefico per capelli e cuoio capelluto.

Si è scoperto che l'olio di jojoba, per la sua stessa struttura chimica, ha una naturale affinità con la nostra pelle e che incoraggia le cellule a produrre elastina e collagene, cioè le sostanze che più servono a mantenere giovane la pelle. Infatti, la pelle giovane è sostenuta da fibre di collagene prodotto naturalmente dall'organismo. Col passare degli anni, la produzione di collagene diminuisce e la pelle perde elasticità e compattezza. E' adatto a tutti i tipi di pelle e particolarmente indicato per pelli sensibili e/o acneiche, possedendo una maggiore penetrabilità e assorbimento rispetto agli altri oli. Impiegato nei massaggi, si unisce naturalmente al sebo, aiutando delicatamente i pori della pelle a liberarsi da ogni impurità. Ha proprietà emollienti, epitelizzanti e protettive.

- Macadamia : L'albero di macadamia è originario delle coste orientali dell'Australia, ha le dimensioni di una grossa quercia e cresce selvaggia solo in zone molto calde e secche. Nella maggior parte dei casi le noci cadono dall'albero spontaneamente quando sono mature e vengono subito trattate per assicurare una buona qualità dell'olio: bisogna asciugarle e controllare l'umidità interna del seme (noce); la noce viene poi frantumata e, dopo accurata separazione del guscio dal seme e poi, dopo un'altra breve essiccazione, viene estratto l'olio a freddo.

La parte triglicerica è costituita quasi interamente da acidi grassi insaturi (circa 80%) di cui il 17-20% è dato dall'acido palmitoleico, componente di molti organismi viventi. Grazie all'insolita percentuale di acido palmitoleico è sempre più frequente il suo impiego in preparazioni indirizzate a pelli sensibili e molte secche. Infatti, studi più recenti, hanno individuato nell'acido palmitoleico un alto valore nutritivo, ideale per ridare elasticità alle pelli più rilassate e disidratate. Viene inoltre utilizzato nel trattamento di capelli secchi, sfibrati e trattati. Ha proprietà emollienti, restitutive, nutritive, idratanti, lubrificanti.

- Oenothera : E' una pianta alta, spinosa ed elegante dai fiori giallo vivo, che fiorisce di sera, da ciò il nome inglese di "primula della sera" (evening primrose) sebbene non sia affatto una primula.

Dopo l'olio di borragine, l'olio di oenothera è la più ricca fonte naturale di acido linoleico gamma. La componente lipidica è quasi integralmente trigliceride costituita per il 90% da acidi grassi insaturi di cui circa il 70% è l'acido linoleico e il 9% l'acido linoleico gamma. E' dermatologicamente prescritto nella cura delle malattie più acute della pelle, quali eczemi, herpes, ecc., ed è il rimedio naturale più efficace per curare e prevenire gli inestetismi cutanei. Impiegato in creme emollienti per viso e corpo, emulsioni rinforzanti per unghie, latti detergenti, aiuta il nostro organismo a proteggersi in maniera del tutto naturale dalla disidratazione epidermica. Ha proprietà antinfiammatoria, dermatoterapeutica, cicatrizzante, vitaminizzante, nutritiva, restitutiva, idratante ed eudermica.

- Borragine : L'olio di Borragine naturale viene estratto dal seme. La borragine è ricca di due acidi grassi polinsaturi essenziali (vitamina F): acido gamma linolenico e acido linolenico le cui proprietà sono molto importanti per la rigenerazione dei tessuti cellulari, in particolare quello della pelle. Sono presenti, inoltre, in minori percentuali l'acido oleico e l'acido palmitico . Viene utilizzato in prodotti per viso e corpo in particolare destinati a pelli secche, disidratate e rilassate. Aiuta a prevenire e ritardare l'invecchiamento della pelle; nutrendola con il suo stesso olio naturale, ovvero l'acido grasso linolenico gamma, mantiene la pelle morbida ed elastica evitando così la disidratazione. Ha proprietà antiinfiammatorie, decongestionanti, dermatoterapeutiche, cicatrizzanti, nutritive, vitaminizzanti, restitutive, eudermiche.

### **BURRO DI KARITÉ**

Cresce principalmente nell'Africa tropicale e viene coltivato in Sudan, Chad e Brasile. Contiene principalmente acido oleico, acido stearico, acido linoleico, acido palmitico, acido laurico, acido arachidico, acido linolenico, acido miristico, acido palmitoleico, acido caprico, acido caprilico.

Viene largamente utilizzato nell'industria cosmetica in creme, lozioni e gel sia per il viso che per il corpo. Trova inoltre largo impiego in saponi e shampoo. Esplica le sue benefiche proprietà (idratante, nutriente, emolliente, ecc.) sia nel trattamento della cute che dei capelli.

### **MIX DI OLI ESSENZIALI (ylang, fiori d'arancio, garofano chiodi, sedano)**

- Ylang: Ha una tonalità particolarmente forte (nota calda, dolce, floreale). Il profumo è dolce e voluttuoso allo stesso tempo, usato per alleviare lo stress e l'insonnia, permette di vincere gli sbalzi di umore e normalizza gli stati d'ansia. Stimola i sensi regalando serenità, restaura fiducia in se ed allontana le emozioni negative. È considerato afrodisiaco. Ha un leggero potere antisettico generale. Esercita un'azione lenitiva e contribuisce a migliorare lo stato generale della pelle grassa.

- Fiori d'arancio: L'essenza, caratterizzata da un profumo fresco e delicato, molto gradevole ed aromatico, esplica

un'azione vitalizzante ed antiossidante. Viene utilizzato per la sua azione rinfrescante, tranquillante e rivitalizzante della pelle, calmando contemporaneamente la tensione.

- Garofano chiodi: Contiene principalmente eugenolo, acetato di eugenile, poi dei sesquiterpeni ed altri componenti minori. Ha proprietà stimolanti ed afrodisiache. È uno dei migliori antisettici naturali, ha poi proprietà analgesiche, antistaminiche, antireumatiche, espettoranti. È un componente fondamentale di dentifrici, colluttori, preparati per purificare l'alito. È un insettopellente, ed è utilizzabile per il trattamento dell'acne, di contusioni, ustioni e tagli.

- Sedano: L'olio essenziale contiene limonene, selinene, ftalidi, santalolo, a e b eudesmolo, diidrocarvone. Ha una nota calda, dolce e speziata. Ha proprietà dermopurificanti, sedative e antispasmodiche.

### **SOIA**

La soia viene coltivata principalmente nel Nord e nel sud America. E' un'eccellente fonte di materie prime come oli vegetali, lecitina e proteine, tutti estratti dal seme della soia. È particolarmente ricca di aminoacidi ed isoflavoni. Gli isoflavoni, appartengono alla categoria dei fitoestrogeni, composti di origine vegetale. Sono presenti, oltre che nella soia, in alcuni legumi e in cereali grezzi ed hanno la capacità di influenzare la crescita cellulare. E' inoltre ricca di proteine e viene utilizzata sia per la cura della cute sia per i capelli. Per la pelle svolge un'azione nutriente e benefica. Nell'olio, la parte lipidica può raggiungere il 20%; essa è costituita da trigliceridi, con prevalenza di acido linoleico, oleico e linolenico, da lecitine e dalla frazione insaponificabile.

Ha proprietà emollienti, nutritive, lubrificanti, normalizzanti, surgrassanti, protettive, Viene utilizzata nel trattamento di pelli secche, disidratate e rilassate.

### **NOTE**

- *Le informazioni contenute nel presente capitolato tecnico sono strettamente riservate agli operatori tecnici e non vanno divulgate a terzi.*

- *Le descrizioni relative alle sostanze funzionali sono estratte dalla letteratura e dalle informazioni inviate dal fornitore della materia prima. Si tratta di informazioni generiche, puramente indicative, riferite alla sostanza indipendentemente dall'ambito di utilizzo (quindi potrebbero riferirsi anche all'utilizzo al di fuori dell'ambito cosmetico o comunque a funzionalità diverse rispetto al prodotto per cui si è redatto il capitolato tecnico.*

