

Standard per la cosmesi biologica & naturale  
**Organic Cosmetic Standards**

## **1. SCOPO**

I presenti standard sono volontari; riguardano i prodotti per la cura, igiene e pulizia del corpo (pelle e parti esterne), destinati a migliorare l'aspetto come definito dalla legge 719/86 (e successive modifiche ed integrazioni), quali i cosmetici, i profumi, i saponi ed altri (di cui all'allegato 1 L 719/86) che siano ottenuti con ingredienti di origine naturale e che riportino indicazioni che si riferiscono all'origine naturale e al metodo di produzione biologica degli ingredienti. Le presenti Norme definiscono cosa si intende per "ingrediente naturale" ed "ingrediente di origine naturale" di un cosmetico. Per la conformità alle presenti norme è quindi prevista la verifica dell'origine degli ingredienti, della presenza delle caratteristiche definite degli stessi, in particolare relativamente al metodo di produzione e/o ottenimento adottato (es. da produzione agricola biologica, raccolta spontanea, estratti vegetale con metodi fisici ecc.).

## **2. TIPOLOGIE DI COSMETICI NATURALI E BIOLOGICI**

La presente norma prevede due categorie di prodotti cosmetici:

1) Cosmetico Naturale in cui gli ingredienti sono "naturali" e/o "di origine naturale" (vedi definizione di seguito), fatta salva la deroga relativa a massimo un 5% di prodotti di origine sintetica ammessi (vedi allegato II);

2) Cosmetico Biologico e Naturale in questi gli ingredienti possono essere di "origine naturale" e gli ingredienti di origine agricola o da raccolta spontanea (certificabili ai sensi del Reg. CEE 834/2007) devono essere certificati da agricoltura biologica. Per quanto riguarda la produzione quale prerequisito, l'operatore, sotto la propria responsabilità, deve essere conforme alle leggi e regolamenti che riguardano la produzione di cosmetici, per composizione, grado, qualità, quantità, descrizione del prodotto, etichettatura e altri aspetti che facciano riferimento alla legislazione nazionale ed Europea (Direttiva 76/768/CEE del 27 Luglio 1976, legge n.° 713 dell' 11/10/1986 e successive modifiche ed integrazioni), e al codice di buona pratica industriale (G.M.P.). I processi chimici autorizzati per l'ottenimento degli ingredienti di "origine naturale" sono scelti per il minimo impatto ambientale e la sicurezza per il consumatore. Gli ingredienti attivi e funzionali sono trasformati, utilizzando processi di tipo fisico (vedere pagine seguenti). Tutta la catena deve essere controllata e garantita dalle aziende.

### **“Ingredienti naturali” e “ingredienti di origine Naturale”**

Gli “Ingredienti naturali” o le “materie prime” sono: vegetali, animali (vedere restrizioni nelle pagine seguenti) oppure prodotti minerali che provengono da produzioni agricole, raccolta o estrazione, non trasformate o manipolate solo attraverso processi fisici. L'acqua aggiunta è ammessa ma non viene conteggiata nel calcolo della percentuale degli ingredienti (il calcolo delle percentuali è relativo agli altri ingredienti esclusa l'acqua). Gli “ingredienti di origine naturale” sono: vegetali, animali o prodotti minerali (vedere restrizioni), trasformati attraverso processi chimici consentiti (vedi lista positiva). Gli ingredienti che provengono da biotecnologie sono: vegetali, animali, preparazioni micro organiche ottenute dalla fermentazione di microrganismi, cellule in Vitro o colture di cellule e cloni; non vengono usati organismi geneticamente modificati o processi che non sono consentiti da questi standard.

## **4. COMPOSIZIONE E PERCENTUALI**

1) Cosmetico Naturale.

E' composto da ingredienti di "origine naturale" e da "ingredienti naturali", secondo le definizioni sopra riportate; è autorizzato massimo il 5% di ingredienti di origine sintetica, deroga che riguarda solo le sostanze chimiche incluse nella lista degli additivi consentiti. Nel prodotto finito minimo il 15% degli ingredienti totali (20% per la conformità agli standard Natrue e Cosmos) devono essere naturali, lavorati solo tramite processi meccanici o di origine naturale. Gli ingredienti naturali più quelli di origine naturale devono raggiungere il 95% del totale. Dal calcolo percentuale viene esclusa l'acqua. Tali percentuali si intendono in peso. In questo caso il prodotto può essere etichettato come: COSMETICO NATURALE (con marchio Natural Cosmetic, controllo Agricert.).

2) Cosmetico "Biologico e Naturale":

E' composto da ingredienti di origine naturale, di produzione agricola o raccolta spontanea, ma anche certificati biologici e da ingredienti di "origine naturale"; è autorizzato massimo il 5% di ingredienti di origine sintetica (tale deroga riguarda solo le sostanze chimiche incluse nella lista degli additivi consentiti). Il 95% degli ingredienti naturali, di origine agricola o da raccolta spontanea devono essere certificati in base ai Regolamenti ufficiali di agricoltura biologica come il Reg. CE 834/2007, NOP, Jas (o di altre norme ufficiali incluse le Norme IFOAM, direttamente o dopo la trasformazione); in deroga il 5% di tali ingredienti certificabili biologici può essere non biologico (si intendono percentuali in peso). Sul totale degli ingredienti

(in peso) almeno il 15% deve essere certificato bio. In questo caso il prodotto può essere etichettato come: **BIOLOGICO & NATURALE** (con marchio Bio & Natural Cosmetic).

E' ammesso fino ad un minimo del 70% di ingredienti biologici sul totale di quelli certificabili ai sensi della normativa sul biologico, ma in tal caso in etichetta deve essere specificata la percentuale di tali ingredienti; sul totale degli ingredienti (in peso) almeno il 10% deve essere biologico per poter utilizzare il logo. La percentuale degli ingredienti agricoli o da raccolta spontanea non biologici, autorizzati in deroga, sono calcolati in questa categoria. L'acqua è esclusa dal calcolo. Il peso degli estratti vegetali è calcolato usando la proporzione di piante utilizzate per ottenere l'estratto.

## **5. MATERIE PRIME ED INGREDIENTI**

Per materie prime si intendono le sostanze usate per la produzione degli ingredienti che vengono utilizzati per la produzione del cosmetico finito. Per ingredienti si intende il prodotto che viene utilizzato per la preparazione del cosmetico finito. Gli ingredienti attivi principali sono ottenuti da materie prime vegetali o di origine vegetale. Il 95% di tutti gli ingredienti devono derivare da materie prime agricole e da raccolta spontanea, e gli ingredienti attivi e funzionali devono essere certificati come biologici nel caso della certificazione "Bio & Natural Cosmetic" o "naturali" ai sensi della presente norma, cioè trasformati solo con processi di tipo fisico, nel caso di certificazione "Natural Cosmetic". L'uso di additivi non menzionati in questi standard è proibito.

### **5.1 Estrazione: processi di tipo fisico**

Deve essere intesa come l'estrazione delle molecole con proprietà bio-attive, con la minima interferenza. Viene richiesto di identificare queste molecole e di definire gli standard riconosciuti per la loro determinazione e di fornire il rapporto di estrazione. Solventi ed estrattivi consentiti (nel caso di certificazione "Bio & Natural Cosmetic") :

- a) Alcool biologico (Organic alcohol)
  - b) Glicerina bio (Organic glycerine)
  - c) Olii Bio (Organic oils)
  - d) Acqua purificata
  - e) Miele bio (Organic honey)
  - f) Zucchero bio (Organic sugar)
  - g) Aceto bio (Organic vinegar)
  - h) Lattosio bio (Organic lactose)
  - i) Altri solventi bio certificati (Other solvents certified organic)
- Il CO<sub>2</sub> liquida per estrazione con fluido supercritico (liquid CO<sub>2</sub>, supercritical fluid extraction (SCFE). Nel caso di certificazione "Natural Cosmetic", i suddetti solventi potranno non essere bio.

### **5.2 Metodi di estrazione:**

- a) Macerazione
- b) Estrazione del succo
- c) Estrazione solare
- d) Estrazione a freddo
- e) Spremitura
- f) Aspirazione
- g) Decozione (calda o fredda)
- h) Infusione (calda o fredda)
- i) Fermentazione/Digestione Microbica
- l) Altri processi fisici consentiti (vedere paragrafo 7).

### **5.3 Restrizioni**

Solventi

- a) Glicerina (Glycerine) (da origine vegetale non biologica – se il biologico non è disponibile)

### **5.4 Post estrazione:**

- a) Rettificazione
- b) Sterilizzazione post confezionamento
- c) Pastorizzazione
- d) Conservanti consentiti e anti ossidanti. La giustificazione può essere dimostrata con la necessità della stabilità del prodotto finito.

## 5.5 Vietato

Solventi

- a) Olii minerali (Mineral oils)
- b) Benzene
- c) Esano (Hexane)
- d) Propilen Glicole (Propylene glycol)
- e) Butilen Glicole (Butylene glycol)
- f) Uso di altri solventi non bio e non consentiti (per Bio & Natural Cosmetic)
- g) Glicerina animale non Bio (per Bio & Natural Cosmetic)
- h) Solventi derivati dal petrolio

Post estrazione

- a) Esaltatori di aromi
- b) Radiazioni ionizzanti
- c) Irradiazioni con elettroni

## 5.6 Ingredienti Minerali

E' consentito l'uso di sali inorganici e ingredienti minerali come: solfato di magnesio, cloruro di sodio etc. escluse le eccezioni (vedere allegato II)

Minerali di miniera:

- Argille di Montmorillonite e kaolino
- Calcari
- Sabbie
- Sale
- Pomice

Usati nella loro interezza e non modificati sono consentiti il lavaggio, i trattamenti di ultra calore, la pulizia meccanica, i metodi di asciugatura.

- Altri ingredienti di origine minerale come nell'allegato II.

## 5.7 Ingredienti di Origine Marina

Sono consentiti ingredienti di origine marina come Carrageenani, Algine, Arginato di Potassio (Potassium arginate) etc., (vedere l'allegato II).

### 5.7.1 Ingredienti di Origine Animale

Le parti del corpo animale o gli organi non sono permessi. Inoltre non è consentito l'uso di prodotti provenienti da animali di origine vertebrata (come per esempio i grassi animali, cellule animali fresche, olio di tartaruga, olio di visone, olio di marmotta, collagene animale, spermaceti). Sono permessi ingredienti che derivano da produzioni animali come lattosio, lanolina, cera d'api, estratti della seta etc. (vedere allegato II).

### 5.7.2 Test su Animali

I test su animali nell'ambito della produzione o dello sviluppo del prodotto sono proibiti.

## 5.8 Acqua

E' consentita acqua purificata (acqua deionizzata mediante resine a scambio ionico o per osmosi inversa), ma esclusa dal computo percentuale degli ingredienti.

## 5.9 Tensioattivi ed Emulsionanti

I tensioattivi sono una classe di ingredienti che comprende: detergenti, emulsionanti, dispersanti, solubilizzatori e agenti bagnanti. I detergenti vengono usati per la pelle e il lavaggio dei capelli e come emulsionanti nei cosmetici. Materie prime di origine: deve essere naturale. I prodotti petrolchimici possono essere usati solo come reagenti. Inoltre possono essere usati anche minerali di miniera. Gli ingredienti per la cosmesi naturale usati come agenti emulsionanti e tensioattivi possono essere usati se provengono dalle seguenti materie prime di origine:

- grassi
- oli e cere
- lecitine
- lanolina
- monosaccaridi

Altre sostanze permesse sono:

- Oligosaccaridi e polisaccaridi
- Proteine e lipoproteine

Per la manipolazione delle materie prime devono essere usati i processi consentiti (vedere pagine seguenti).

## 6. INGREDIENTI FINITI

Altre caratteristiche che vengono valutate sono relative alla: bio compatibilità, tossicità e bio degradabilità. Tali aspetti sono tenuti presente nella scelta del tipo di materie prime di origine naturale e dei relativi processi di trasformazione ammessi. Per linee guida e parametri specifici vedi allegato III.

## ESEMPI

ESEMPI	
<b>Categoria ingredienti</b>	<b>Esempi</b>
a) Saponi:	Sodium Palm Kernalate Sodium Olivates (solo di origine biologica)
b) Glyceryl Esters of Fatty Acids	
c) Alkylglucosides	
e) Alkylbetaines	Coco Betaine Lauryl Betaine
g) Fatty Acids & Alcohols:	Cetyl Alcohol
Specificare il livello di attività dei tensioattivi (es. 25% attivo in 75% acqua).	
<b>Esaltatore di viscosità</b>	a) Additivi come nell'allegato VI Reg. CEE 2092/91; gomme di piante.
<b>Anti Ossidanti</b>	a) Acido Ascorbico, Tocoferoli, Antiossidanti derivati da piante; prodotti previsti da Allegato VI Reg. 2092/91.
Le fragranze ed i componenti del colore devono essere biologici o di origine naturale.	

## 7. PROCESSI DI TRASFORMAZIONE CONSENTITI

Principio Minimizzare l'impatto ambientale, valorizzare la bio compatibilità salvaguardando la funzionalità. Raccomandazioni Trasformazione fisica, meccanica, termica e biologica (Fermentazione, utilizzo di micro organismi non OGM). Consentito Tradizionale saponificazione delle materie prime biologiche utilizzando l'idrossido di sodio o l'idrossido di potassio. La trasformazione chimica delle materie prime per produrre ingredienti funzionali utilizzando i prodotti petrolchimici e sintetici solo come reagenti.

### 7.1 Processi fisici consentiti

- ASSORBIMENTO (su un supporto inerte, conforme agli Standard).
- DECOLORAZIONE – DEODORIZZAZIONE (su un supporto inerte conforme a questi Standard).
- CENTRIFUGAZIONE (Separazione Solido/Liquido – spin-drying).
- SEDIMENTAZIONE E DECANTAZIONE
- DISSECCAZIONE–ASCIUGATURA (Progressiva o no tramite evaporazione/naturale ai raggi solari)
- DETERPENAZIONE (distillazione frazionata con vapore)
- DISTILLAZIONE o ESTRAZIONE (vapore)
- ESPRESSIONE
- ESTRAZIONI (con acqua e/o altro solvente ammesso: alcol etilico, glicerina e oli, CO2).
- FILTRAZIONE e PURIFICAZIONE (ultra filtrazione, dialisi, elettrolisi)
- LIOFILIZZAZIONE
- MESCOLAZIONE
- PERCOLAZIONE
- PRESSIONE A FREDDO
- PRESSIONE A CALDO (dipende dalla fluidità degli acidi grassi che devono essere estratti)
- STERILIZZAZIONE CON TRATTAMENTI TERMICI (con una temperatura che rispetti i principi attivi)
- SETACCIATURA

### 7.2 Processi chimici consentiti

- ALCHILAZIONE
- AMIDAZIONE e CALCINAZIONE di residui di piante
- CARBONIZZAZIONE (resine, oli biologici grassi)
- CONDENSAZIONE / ADDIZIONE
- ESTERIFICAZIONE e TRANS-ESTERIFICAZIONE

- ETERIFICAZIONE
- FERMENTAZIONE (naturale / biotecnologica)
- IDRATAZIONE
- IDROGENAZIONE
- IDROLISI
- NEUTRALIZZAZIONE (per ottenere Na, Ca, Mg, K sali)
- OSSIDAZIONE / RIDUZIONE
- PROCESSI PER LA MANIFATTURA DI ANFOTERI
- SAPONIFICAZIONE
- AMIDIFICAZIONE
- QUATERNIZZAZIONE
- SOLFATAZIONE
- TORREFAZIONE

## 8. CONSERVANTI E METODI DI CONSERVAZIONE

Sono consentiti i seguenti processi di conservazione: asciugatura ad aria, aria naturale o artificiale, congelamento/surgelazione, flusso di azoto, atmosfera modificata per il confezionamento. Tutti gli altri metodi di conservazione, se basati sulla fisica, potranno essere considerati ed ammessi dietro presentazione di una richiesta con un dossier completo. I sistemi di conservazione naturale ed i conservanti naturali sono raccomandati ogni qualvolta possibile. Vengono consentiti i seguenti agenti di conservazione / anti microbici:

- Acido Benzoico
- Acido Sorbico (esistono in natura) i loro sali ed esteri ethylici
- Acido Salicilico ed i suoi sali
- Alcol Benzilico
- Acido Formico ed il sale di sodio
- Acido Propionico ed i suoi Sali  
(conformi anche allo standard Natrue)

- 
- Acido Ascorbico ed i suoi Sali
  - .Acido Dehydroacetico e sui Sali (anche conforme Cosmos)

### 8.1 Restrizioni

I seguenti agenti di conservazione sono consentiti per essere utilizzati con gli ingredienti. Non devono superare lo 0,5% (peso), nel prodotto finito (conforme solo a Soil Association).

- Phenoxy-2-ethanol
- Lactoperoxidase.
- Phenylethyl Alcohol

Paragone con altri standard

<u>NATRUE</u>	<u>COSMOS</u>	<u>SOIL ASSOCIATION</u>
<b>Benzoic acid</b>	Benzoic acid and its salts	• <b>benzoic acid and its salts</b>
<b>Benzyl alcohol</b>	Benzyl alcohol	• <b>benzyl alcohol</b>
<b>Formic acid</b>		
<b>Propionic acid</b>		
<b>Salicylic acid and its salts</b>	Salicylic acid and its salts	
<b>Sorbic acid and its salts</b>	Sorbic acid and its salts	• <b>sorbic acid and its salts</b>
	Dehydroacetic acid and its salts	• <b>dehydroacetic acid</b> • <b>sodium dehydroacetate, and</b>
	Denatonium Benzoate	• agricultural raw materials or

	Denaturing agent for alcohol	extracts
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• phenoxyethanol</li> <li>• lactoperoxidase</li> <li>• phenylethyl alcohol</li> </ul>

### 8.2 Altri additivi sintetici consentiti

Sul totale degli ingredienti in peso, solo 5% di pochi additivi consentiti sulla base di una composizione semplice e testata (come Salificazione), riportati nell' Allegato II.

### 8.3 Proibiti

- Non è consentita la sterilizzazione degli ingredienti naturali e dei loro prodotti cosmetici finiti attraverso i trattamenti radioattivi o l'irradiazione
- Sostanze petrolchimiche e sintetiche utilizzate come ingredienti
- Prodotti di origine animale non biologici (per Bio & Natural Cosmetic)
- Talco
- Fragranze e coloranti di origine sintetica
- Tutti gli altri agenti anti-microbici non elencati
- Agenti di chelazione basati sull' EDTA ed i suoi sali
- Grassi di origine petrolchimica
- Tutti gli altri ingredienti o additivi che non sono indicati sopra come consentiti od elencati nella lista di categorie consentite

### 8.4 Processi Proibiti

Tutti i processi non indicati sopra come consentiti, per esempio: sulfonazione, etossilazione, propossilazione (PEG e altri), irradiazione, trattamenti con ossido di etilene, con mercurio, con tecniche di manipolazione genetica (dioxano è presente negli ethoxylati).

### 8.5 Tensioattivi Proibiti

Esempi(detergenti/emulsionanti)processi proibiti:

<i>Categoria ingrediente</i>	<i>Esempi</i>
a) Alkyl Sulphates:	Sodium Lauryl Sulphate Sodium Coco Sulphate Ammonium Lauryl Sulphate
b) Alkyl Ether Sulphates:	Sodium Laureth Sulphate Ammonium Laureth Sulphate
c) Polysorbates:	Polysorbate 20
d) Ethanolamides:	Cocamide DEA Cocamide MEA

### 8.6 Ingredienti proibiti

- Ingredienti autorizzati, ma trattati con processi proibiti

- Fragranze sintetiche
- I criteri per le fragranze consentite sono nella Norma ISO 9235
- Agenti coloranti sintetici
- Ingredienti etossilati
- Siliconi
- Prodotti derivati da Petrolio e Paraffina

## **9 PRODOTTI PER LA DETERGENZA**

Prodotti per la detergenza quali: i detersivi per il lavaggio in lavastoviglie o a mano, i detersivi di pavimenti o altri superfici o di servizi sanitari, i detersivi per tessuti per lavaggio a mano o in lavatrice seguono le presenti norme. Per l'uso di particolari coadiuvanti, ingredienti, materie prime utilizzate allo scopo di conferire particolari funzionalità, possono essere richieste autorizzazioni specifiche applicando i criteri di cui agli allegati I, II ed in particolare III.

## **10 PROCEDURE PER LA CERTIFICAZIONE**

Vedere allegato I.

## **11 ETICHETTATURA**

### **11.1 Principio**

L'Etichettatura deve essere chiara ed accurata e soddisfare tutti i requisiti di legge. Gli ingredienti devono essere riportati in termini INCI (INCI – International Nomenclature of Cosmetic Ingredients = Nomenclatura Internazionale degli Ingredienti per i Cosmetici) in ordine decrescente di % nonchè in italiano (per gli ingredienti funzionali).

### **11.2 "Bio & Natural Cosmetic"**

L'etichettatura deve essere conforme alla legislazione sull'etichettatura del "biologico" per "Bio & Natural Cosmetic", quando:

- 1) sono utilizzati non meno del 95% degli ingredienti ottenuti da materie prime agricole o da raccolta spontanea, certificate biologiche e naturali ai sensi del presente standard e/o certificate rispetto agli standard ufficiali di agricoltura biologica (ingredienti idonei a uso alimentare come oli o estratti vegetali puri). E' esclusa l'acqua. Tale percentuale è calcolata sulla parte di ingredienti classificabili "naturali" (appunto quelli di origine agricola o da raccolta spontanea). La percentuale sarà calcolata sul prodotto finito. L'acqua aggiunta è esclusa dal calcolo percentuale.
- 2) è utilizzata x % di ingredienti biologici, certificati come sopra, con un minimo del 70% degli ingredienti di cui al punto 1) sono prodotti secondo le norme dell'agricoltura biologica. Inoltre l'etichetta deve riportare:
  - a) La classificazione degli ingredienti deve essere in ordine discendente in base al peso.
  - b) Rapporto tra elementi vegetali e i solventi di ogni materiale estratto.
  - c) Percentuale di contenuto biologico per ogni ingrediente funzionale.
  - d) Coadiuvanti della trasformazione.
  - e) Vendita entro / Utilizzo entro (riportare le date).
  - f) Una dicitura che chiarisca che biologico si riferisce al metodo di produzione agricola degli ingredienti.
  - g) Tutte le diciture ed informazioni previste per legge.

### **11.3 "Natural Cosmetic"**

Il prodotto potrà certificarsi quale "Cosmetico Naturale" e riportare il marchio "Natural Cosmetic" controllo Agricert quando nel prodotto finito il 95% degli ingredienti sono naturali o di origine naturale. Come definito dalla presente norma. Il 5% di deroga riguarda solo le sostanze chimiche incluse nella lista degli additivi consentiti. Dovrà inoltre riportare le indicazioni aggiuntive sopra riportate ad esclusione del punto c).

## **12. SALUTE DELL'AMBIENTE**

I metodi di produzione devono il più possibile rispettare l'ambiente; le confezioni devono essere biodegradabili, riciclabili e compatibili.

## **13. RESPONSABILITÀ SOCIALE**

Sono raccomandati gli ingredienti che provengono dal commercio equo e da progetti del terzo mondo e/o da imprese impegnate nella Social Account Ability.