

COSA SONO I COSMETICI ?



STRUMENTI DI ORDINARIA MANUTENZIONE CUTANEA

*“PERFORMANCE WITH A VELVETY
FEEL”*

Cit prof. Luigi Rigano



MAINTENANCE

COS'È UN COSMETICO?

IL COSMETICO È UNA SPECIALITÀ CHIMICA

- Le formulazioni sono **miscele stabili di ingredienti chimici** opportunamente combinati secondo un metodo di preparazione ed una composizione precisi per l'ottenimento delle proprietà comportamentali desiderate.



QUALI SONO LE ZONE DI
APPLICAZIONE?



SUPERFICIE DEL
CORPO (PELLE)

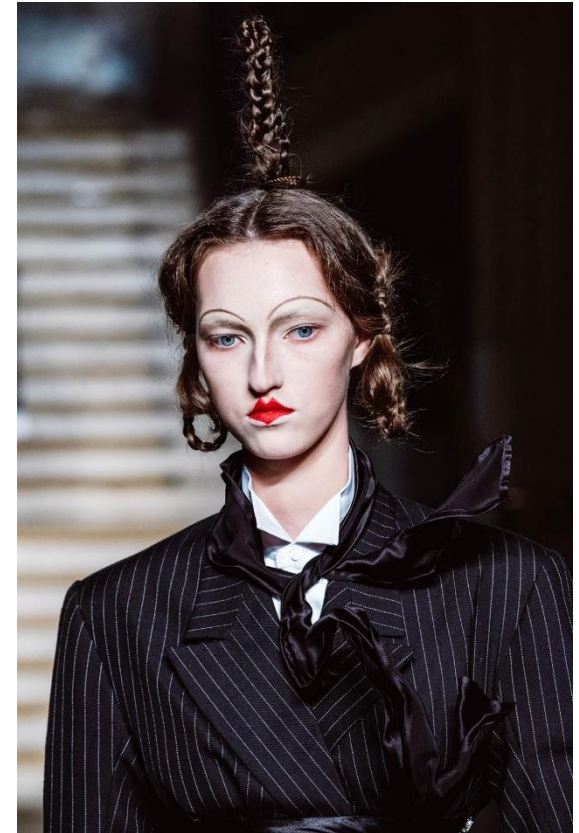


SUOI ANNESSI
CUTANEI
(CAPELLI UNGHIE
DENTI)



MUCOSE E
GENITALI
ESTERNI

QUALI SONO LE FUNZIONI?



DETERSIONE

*DEODORAZIONE E
«ODORAZIONE»*

HAIR STYLING

*COLORAZIONE E
MAKE UP*

PROTEZIONE

*REINTEGRO
CARENZE CUTANEE*

*SOSTEGNO
MEDICO
mantengono in
buono stato*

FINALITA'?



CARATTERISTICHE
FUNZIONALI-
SENSORIALI-EDONICHE

*NESSUNA ATTIVITA'
CURTIVA*

*STRUMENTI DELLA
SALUTE E BENESSERE*

*DI IDENTITA' E
COMUNICAZIONE
SOCIALE*

**Siamo proprio
sicuri di sapere
distinguere i
prodotti
cosmetici da
altri prodotti
cutanei?**



PRODOTTI CUTANEI

- Farmaci
- Presidi medici
- Dispositivi medici
- Galenici magistrali
- Galenici officinali

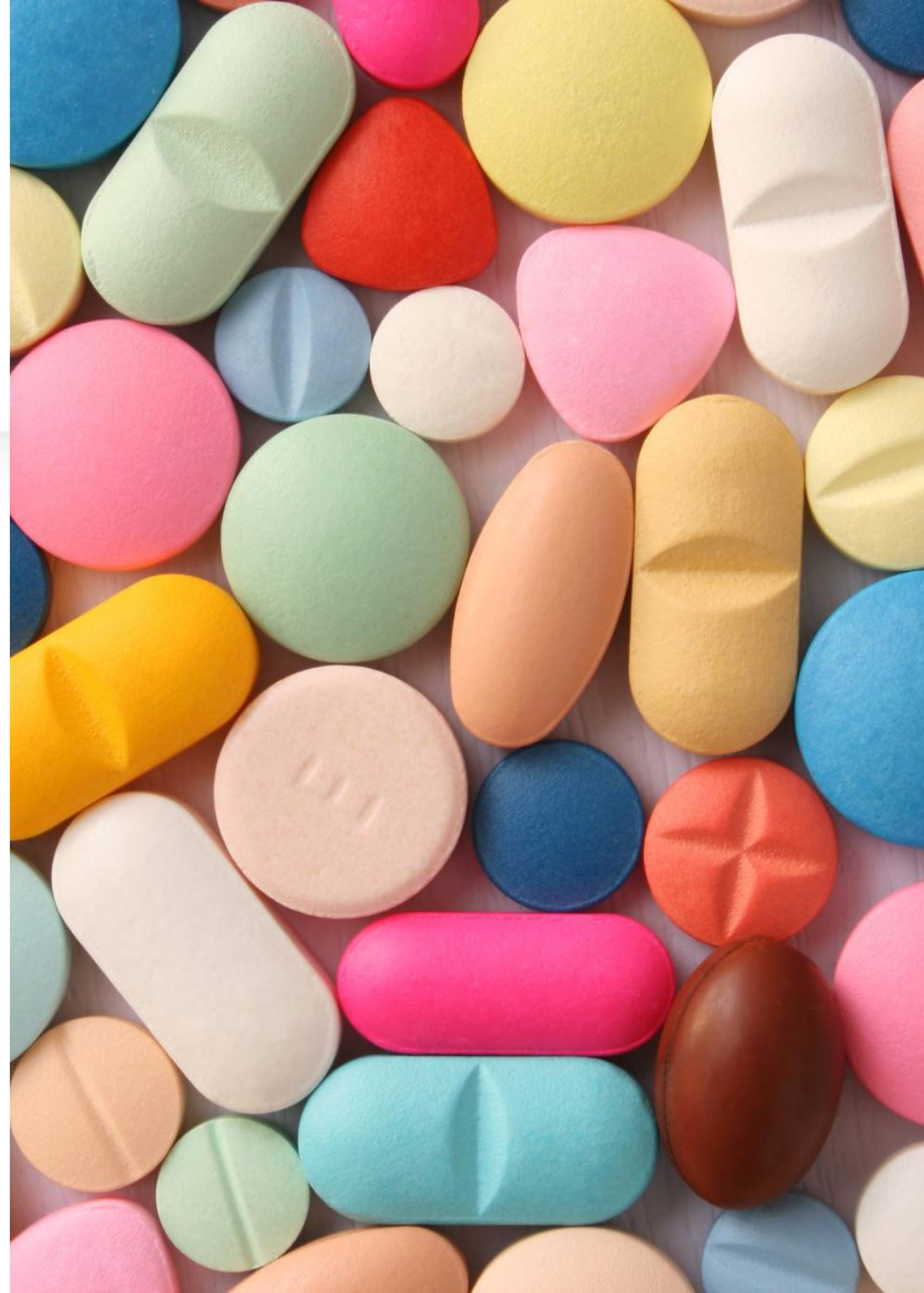
Non solo cutanei

- Cosmetici
- Cosmeceutici

Solo cutanei

FARMACI *(2004/27 CE)*

- Ogni sostanza o associazione di sostanze **presentata** come aventi proprietà curative o profilattiche delle malattie umane
- Ogni sostanza o associazione di sostanze che può essere utilizzata sull'uomo o somministrata all'uomo allo scopo di ripristinare, correggere o modificare funzioni fisiologiche, esercitando un'azione farmacologica, immunologica o metabolica, ovvero di stabilire una diagnosi medica



PROCEDURA DI REGISTRAZIONE

- La procedura di registrazione, ad opera di Aziende Farmaceutiche autorizzate, consiste nella presentazione all'AIFA di tutta la documentazione necessaria per ottenere l'Autorizzazione all'Immissione in Commercio (**A.I.C.**). L' AIFA, con il supporto di esperti interni ed esterni dell' Istituto Superiore della Sanità e della Commissione Tecnico Scientifica) esamina tutta la documentazione (valutazioni chimico-farmaceutiche, biologiche, farmaco-tossicologiche e cliniche, bibliografiche), esegue le ispezioni e controlli necessari e concede l'autorizzazione

*COME SI
RICONOSCE
UN FARMACO
etichettatura:*

A.I.C. Autorizzazione
Immissione in
Commercio..(numero)

Titolare A.I.....(nome ditta)

Composizione divisa in
principio attivo (con
quantità) ed eccipienti (solo
indicazione qualitativa),
scritti in italiano

Eccipienti e principi attivi
presenti in Farmacopea

Nome di fantasia e nome del
principio attivo

(nei generici solo nome del
p.a.)

Foglietto illustrativo

Indicazioni terapeutiche

Nome fantasia

Principio attivo

Numero A.I.C.

Titolare A.I.C.

Indicazioni
terapeutiche

Farmaco SOP
Senza Obbligo
Prescrizione



PRESIDI MEDICO- CHIRURGICI P.M.C.

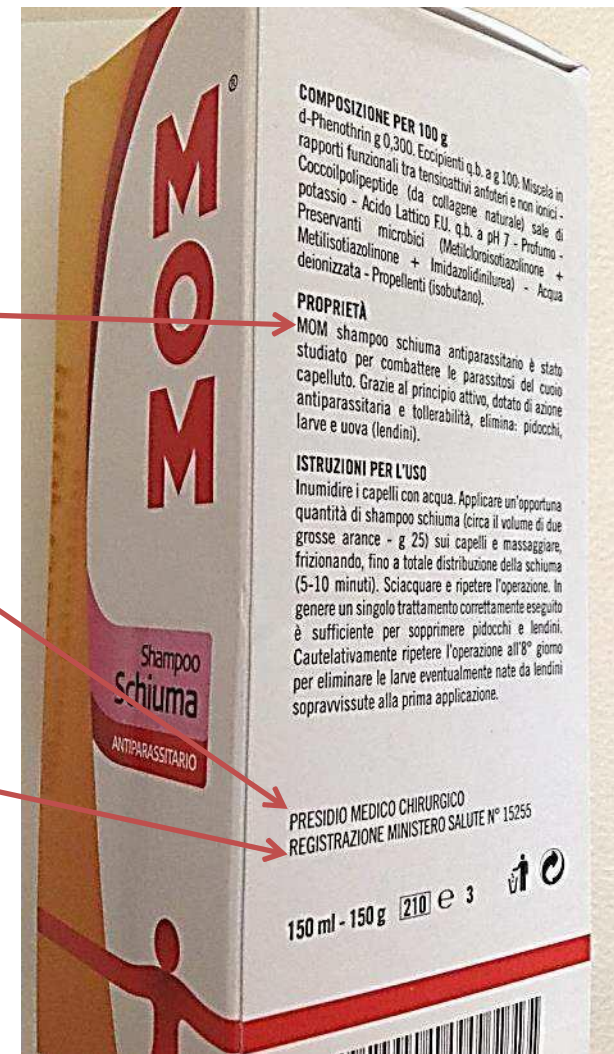
(DPR 392 del 6/10/1998)

- Prodotti che vantano in etichetta le seguenti indicazioni :
 - Disinfettanti e sostanze poste in commercio come germicide o battericide
 - Insetticidi per uso domestico o industriale
 - Insettopellenti
 - Topici
- Devono essere autorizzati dal Ministero della Salute , dopo valutazione della documentazione, devono riportare in etichetta la dicitura «Presidio Medico Chirurgico» e «Registrazione del Ministero della Salute n..... »

COME SI RICONOSCE UN PMC

- Azione vantata : disinfettante, insetticida, insetto-repellente o topicida
- dicitura : **Presidio Medico Chirurgico**
- Numero Registrazione Ministero della Salute

Principio attivo deve essere obbligatoriamente indicato mentre la composizione degli eccipienti può essere indicata (generalmente in italiano) oppure definita genericamente come «eccipienti o solventi»



DISPOSITIVI MEDICI

medical devices

(D.Lgs 46/97)

La procedura di registrazione presso la Direzione Generale dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute comporta la registrazione del fabbricante e l'invio di un technical file nel quale vengono documentate l'idoneità alla produzione, le caratteristiche del prodotto, la composizione, gli aspetti tossicologici, la sperimentazione clinica.

In caso di approvazione viene definita la classe di appartenenza rilasciato il certificato di libera vendita (marcatura CE) che permette la commercializzazione del dispositivo nel territorio italiano e in tutta la CE

Qualsiasi strumento, apparecchio, sostanza o altro prodotto destinato ad essere impiegato sull'uomo a scopo di diagnosi, prevenzione, controllo, terapia o attenuazione di una malattia, diagnosi, controllo, terapia o attenuazione di una ferita o di un handicap, sostituzione o modifica dell'anatomia o di un processo fisiologico, intervento sul concepimento, il quale prodotto non eserciti l'azione principale nel corpo umano con MEZZI FARMACOLOGICI o IMMUNOLOGICI.

DISPOSITIVI MEDICI *(medical devices)*

In questa categoria di prodotti si trova un po' di tutto: attrezzature e strumenti diagnostici, protesi mammarie, protesi articolari, spirali, test di gravidanza , strumenti chirurgici, cateteri, cerotti, siringhe , impianti, prodotti per chirurgia estetica , defibrillatori, pace maker, valvole cardiache, ecc.

Rientrano in questa categoria **dispositivi medici per USO CUTANEO**, molti dei quali possono essere confusi con prodotti cosmetici o farmaci. Gli effetti non possono essere esercitati attraverso azioni farmacologiche, ma solo tramite altri meccanismi (effetto filmogeno, protettivo, variazioni di pH , variazioni del microclima cutaneo, ecc. ecc.) . Rispetto ai cosmetici hanno il vantaggio che possono vantare in etichetta proprietà terapeutiche.

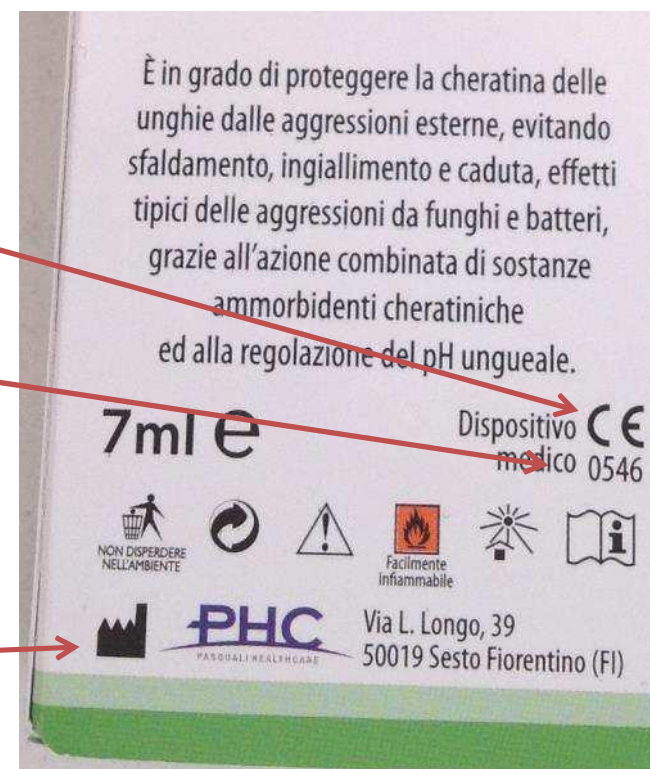
DISPOSITIVI MEDICI

*esempi di dispositivi
per uso topico*

- Pomate per cicatrici, cheloidi
- Prodotti vaginali (senza farmaci)
- Prodotti per Herpes (effetto barriera o protettivo)
- Prodotti per ragadi
- Prodotti per onicomicosi
- Prodotti barriera
- Prodotti antiprurito
- Prodotti per emorroidi o ragadi anali
- Gel conduttori
- Soluzione fisiologica non iniettabile (tipo Libenar)
- Sbiancanti per denti
- Protettivi gengivali, prodotti antiafte
- Peeling chimici
- Gocce , spray auricolari (senza farmaci)
- Callifughi , prodotti per verruche

COME SI RICONOSCE UN DM

- Marchio CE
- Numero (no classe I) indicante l'Ente preposto ai controlli e alle verifiche ispettive sullo stabilimento
- Simbolo del fabbricante, con nome e indirizzo



La composizione non è limitata a sostanze presenti in Farmacopea, si possono impiegare anche ingredienti cosmetici o addirittura sostanze vietate nei cosmetici. Per quanto riguarda l'indicazione della composizione non ci sono regole stabilite, può essere indicata in italiano, oppure in INCI names (non è necessario l'ordine decrescente), oppure dare indicazioni generiche come ad esempio « contiene un polimero cellulosico » .

Prodotti Galenici (preparati in farmacia)

- **Galenici magistrali** :preparazioni estemporanee , allestite dalla Farmacia su prescrizione medica e destinate ad un determinato paziente (art. 1 Dlvo 178/91)
- **Galenici officinali** o multipli : formule presenti in Farmacopea, destinati ai clienti della farmacia



*QUALSIASI
PRODOTTO PER USO
DERMATOLOGICO
DIVERSO DA
FARMACO, DM, PMC,
GALENICO
DIVENTA UN
PRODOTTO
COSMETICO*



legge 713/1986 Regolamento Europeo 1223/2009

17 Articoli + 5 allegati / LISTE POSITIVE

ALLEGATO I	Elenco dei prodotti cosmetici
ALLEGATO II	Sostanze vietate
ALLEGATO III	Sostanze ammesse in specifiche condizioni
ALLEGATO IV	Coloranti
ALLEGATO V	 - Conservanti - Filtri solari

Allegati III, IV, V sono divisi in: Parte 1 (ammessi in via definitiva) / Parte 2 (ammessi in via provvisoria)

- Definizione di cosmetico
- Procedure per la apertura di una officina di produzione: criteri idoneità dei locali , Comunicazione preventiva Min. Salute e Assessorato Salute regionale, comunicazione dei macchinari e planimetria locali
- (Direttore tecnico) valutatore della sicurezza
- Norme di buona preparazione
- Dossier PIF (Product Information File)
- Etichettatura
- Sostanze regolamentate e vietate

Registrazione (notifica) di un prodotto cosmetico nella CEE

Notifica elettronica attraverso il portale CPNP
(Cosmetic Products Notification Portal)

Pubblicità dei prodotti cosmetici

- **Non è regolamentata o autorizzata come nei casi precedenti dal Ministero della salute**
- **Norme generali sulla pubblicità : legge numero 49** del 6 aprile 2005 contenente le "Modifiche all'articolo 7
- del decreto legislativo 25 gennaio 1992, numero 74, in materia di messaggi pubblicitari ingannevoli diffusi attraverso mezzi di comunicazione" che **sanziona** con multe salate chi promuove **prodotti i cui requisiti non rispondono alla realtà.**

DEFINIZIONE PRODOTTO

COSMETICO (art. 1):

- **sostanze e preparazioni diverse dai medicinali destinate ad essere applicate sulle superfici esterne del corpo umano: epidermide, sistema pilifero, capelli, unghie, labbra, genitali esterni oppure denti e mucose della bocca, allo scopo di pulirli, modificarne l'aspetto, correggere gli odori, proteggerli o mantenerli in buono stato.**
- **I prodotti cosmetici non hanno finalità terapeutica e non possono vantare attività terapeutica**

*Allegato II legge
713/86 e
regolamento
Europeo
1223/2009 :*

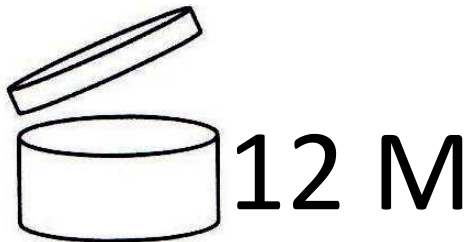
*1328 sostanze
vietate*

- Antibiotici
- Anestetici locali
- Cortisonici
- Veleni (derivati arseniacali, HCN)
- Metalli pesanti
- Alcaloidi tossici (atropina, digitale, stricnina, ecc.
- Estroprogestinici
- Sulfamidici
- Furocumarine
- Tretinoina
- Sostanze cancerogene
- idrochinone

Etichetta dei cosmetici

LE ETICHETTE DEI PRODOTTI COSMETICI DEVONO CONTENERE

- Nome del produttore o del responsabile dell'immissione sul mercato
- Contenuto in ml
- Scadenza se inferiore ai 30 mesi. Se superiore simbolo di PAO (period after opening)



Etichetta dei cosmetici

LE ETICHETTE DEI PRODOTTI COSMETICI DEVONO CONTENERE

- Precauzioni particolari d'impiego (prodotti professionali)
- Numero di lotto
- Funzione , salvo se risulta dalla presentazione dello stesso)
- Ingredienti (INCI name)



Etichetta dei cosmetici

- Per legge deve essere indicata in etichetta la composizione dei cosmetici
- INCI (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)
- Gli ingredienti vanno indicati in ordine decrescente ma solo fino all' 1%
- Sotto 1% è possibile indicarli in ordine libero



E i cosmeceutici ?

- Cosmetici a tutti gli effetti, spesso con presentazione simile a quella di un farmaco (astuccio, foglietto illustrativo, ecc) , la composizione è spesso di impostazione galenica, pochi eccipienti, p.a. ad alte concentrazioni , ecc.
- A differenza dei farmaci non sono sottoposti a test rigorosi come i farmaci, hanno valore legale come i cosmetici.
- Il termine cosmeceutico è un neologismo nato per definire prodotti più efficaci dei cosmetici tradizionali, con performance superiori.

	FARMACO	DISP. MEDICO	PRESIDIO M.C.	COSMETICO
NUMERO AIC	Si	No	No	NO
Numero Regis.	No	Si	No	No
Scadenza	Si	Si	Si	Non obblig. se > 30 M
Simbolo PAO	No	No	No	Si
Indic. Terapeutiche	Si	Si	No	Vietata
ingredienti	Principio att. quantità, eccip. italiano qualitativo	Non obbligatoria ma raccomandata la descrizione	Obbligatorio per P.A., non obbligatorio per ingredienti	INCI name ordine decrescente
Foglietto ill.vo	Obbligatorio	Obbligatorio	Non obblig.	Non obblig.
Marchio CE	No	Si	No	No



cosmetico

cosmetico

presidio

presidio

Dispositivi medici



LIT 0246 9240 01 2015
000 419301

AMUCHINA[®]

Clorossidante elettrolitico

SOLUZIONE DISINFETTANTE CONCENTRATA

COMPOSIZIONE

100 ml contengono:

Principio attivo: Ipoclorito di sodio 1,15 g (pari a Cloro Attivo 1,1g). Eccezioni:
18g - sodio idrato 35 mg - sodio tetraborato decaidrato 35 mg - acqua depurata

INDICAZIONI E MODALITÀ D'USO

Servirsi dell'apposito tappo dosatore per ottenere le soluzioni d'uso.

DISINFEZIONE DI FRUTTA E VERDURA, DISINFEZIONE DEGLI OGGETTI
(POPPATOI, TETTARELLE, STOVIGLIE):

Soluzione al 2% (20 ml di prodotto in un litro d'acqua). Lasciare agire il disinfettante.
Risciacquare abbondantemente con acqua potabile.

AVVERTENZE

Attenzione: non utilizzare insieme ad altri prodotti, può emettere gas perossigeno.
Ingerire, tenere fuori dalla portata dei bambini. In caso di contatto del prodotto con la pelle, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico. Non lasciare il contenitore nell'ambiente dopo l'uso. Da non vendersi sfuso. Dopo la disinfezione, accurato risciacquo con abbondante acqua potabile al fine di favorire l'eliminazione del disinfettante. L'alimento trattato prima del consumo deve essere sottoposto ad un accurato risciacquo con acqua potabile al fine di non eccedere i livelli di assunzione giornalieri.
Non usare in concentrazioni maggiori di quelle indicate. Attenzione: il prodotto può scolorire i tessuti.

Presidio Medico Chirurgico Reg. n. 100/43 del Ministero della Sanità



AMUCHINA[®] S.p.A.

Genova

Officina di produzione A.C.R.A.F. S.p.A.
Via Pontasso 13 Casella (Ge)



CONCESSIONARI
A.C.R. AMUCHINA
A.C.R. AMUCHINA
VIALE AMUCHINA



dispositivo



cosmetico



cosmetico



presidio



presidio



Farmaco (SOP)



Eryfotona®
AK-NMSC

Crema
Crema

**Prevenção de diferentes formas de câncer cutâneo
no melanoma**

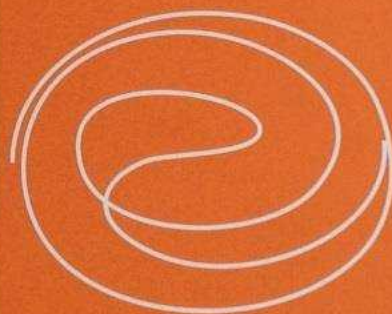
Prevenzione di varie forme di tumore cutaneo non-melanoma

ISDIN
50ml

EAU THERMALE
Avène

Très haute protection
Protezione molto alta
Crème - Crema

MOLTO RESISTENTE ALL'ACQUA
50+ SPF **UVA**
Protezione a largo spettro UVB e UVA



Peaux sensibles sèches
Pelle sensibile secca

HYPOALLERGENIQUE - NON COMEDOGENE

PARIS



Distribuidor en España: Isdin SA
Provençals 33
Barcelona 08019
Ref. 69002349 CN 153439.2



Ingredients: Aqua (Water), Octocrylene, Bis-Ethylhexyloxyphenol, Methoxyphenyl Triazine, Butylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate, Butyl Methoxydibenzoylmethane, Methylene Bis-Benzotriazylol Tetramethylbutylphenol, Cyclopentasiloxane, PEG-40 Stearate, Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid, VP/Eicosene Copolymer, Glycerin, Titanium Dioxide, Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate, Polysilicone-15, Tromethamine, Aluminum Starch Octenylsuccinate, Cetyl Alcohol, Plankton Extract, Lecithin, Behenyl Alcohol, Bisabolol, Panthenol, Squaleane, Tocopheryl Acetate, Cellulose Gum, Decyl Glucoside, Disodium EDTA, Hectorite, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer, Polyorbate 60, Propylene Glycol, Talc, Trimethoxycaprylylsilane, Xanthan Gum, BHT, Phenoxylethanol, Methylparaben, Parfum (Fragrance), CI 77492 (Iron Oxides), CI 77491 (Iron Oxides), CI 77499 (Iron Oxides).

La stazione termale d'Avène, in Francia, è specializzata da più di due secoli nel trattamento dermatologico delle pelli sensibili. Grazie alle proprietà lenitive dell'Acqua termale Avène, dimostrate da numerosi lavori di ricerca scientifica, i Laboratori Dermatologici Avène hanno creato una linea completa di prodotti dermo-cosmetici destinati al trattamento delle pelli più sensibili.

Le garanzie di qualità: • Un'acqua attiva, costantemente controllata. • Principi attivi innovativi, rigorosamente selezionati. • Test rigorosi di efficacia, tollerabilità e ipoadallergenicità. • Test effettuati sotto controllo dermatologico. • Formule e consistenze elaborate per offrire il massimo benessere alle pelli sensibili.

INGREDIENTS: AVÈNE AQUA, OCTOCRYLENE, BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL, BUTYLENE GLYCOL DICAPRYLATE/DICAPRATE, METHYLENE BISBENZOTRIAZOLYLTETRAMETHYLBUTYLPHENOL, CYCLOPENTASILOXANE, AQUAL, TITANIUM DIOXIDE, BUTYL METHOXYDIBENZOYL METHANE, BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL, METHOXYPHENYL TRIAZINE, GLYCERYL STEARATE, PEG-100 STEARATE, POLYSILOXANE-15, TROMETHAMINE, ALUMINUM STARCH OCTENYLSUCCINATE, CETYL ALCOHOL, PLANKTON EXTRACT, LECITHIN, BEHENYL ALCOHOL, BISABOL, PANTHENOL, SQUALANE, TOCOPHERYL ACETATE, CELLULOSE GUM, DECYL GLUCOSIDE, DISODIUM EDTA, HECTORITE, HYDROXYETHYL ACRYLATE/SODIUM ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE COPOLYMER, POLYORBATE 60, PROPYLENE GLYCOL, TALC, TRIMETHOXYCAPRYLSILANE, XANTHAN GUM, BHT, PHENOXYETHANOL, METHYLPARABEN, PARFUM (FRAGRANCE), CI 77492 (IRON OXIDES), CI 77491 (IRON OXIDES), CI 77499 (IRON OXIDES), GLUCOSIDE, TRIBENILIN XANTHAN GUM.

La Station thermale d'Avène, en France, est spécialisée depuis plus de deux siècles dans le traitement dermatologique des peaux sensibles. Grâce aux propriétés de l'Acqua termale d'Avène, démontrées par de nombreux travaux de recherche scientifique, les Laboratoires Dermatologiques Avène ont créé une ligne complète de produits dermo-cosmétiques destinée aux soins des peaux les plus sensibles.

Les garanties de qualité: • Une eau active, constamment contrôlée. • Des actifs innovants, rigoureusement sélectionnés. • Des tests rigoureux d'efficacité, de tolérance et d'hypoadallergenicità. • Des tests sous contrôle dermatologique. • Des formules et des textures élaborées pour le plus grand confort des peaux sensibles. • Un comité de cosmétovigilance.

50 ml e



Pierre Fabre

Laboratoires Dermatologiques Avène

43, place Abel-Gance

92100 Boulogne - Paris - France

Distributo: PIERRE FABRE ITALIA S.p.A.

Via G.G. Wickelmann, 1 - 20146 Milano

PIERRE FABRE HELIAS SA

350 Mesogion Av. - Athènes 153 41 Grèce

Made in France

www.eau-thermale-avene.com

farmaco



cosmetico

COMPOSIZIONE:

Estratto di Soia (titolato in isoflavoni al 90%), *Lactobacillus sporogenes* (*Bacillus coagulans*), Estratto di *Calendula officinalis*, Acido lattico, Diglicerolo, Glicole propilenico, Glicerina, Sodio idrossietilacrilato e acriloldimetiltaurato copolimero, Squalano, Polisorbato - 60, Potassio sorbato, Metilparabene

DISPOSITIVO MEDICO

30 ml e


www.estromineral.it


Rottapharm S.p.A.
Galleria Unione, 5 - 20122 Milano

COMPOSIZIONE

100 g di crema contengono:

Principio attivo: Lidocaina base g 2,0

Eccipienti: Acqua depurata, Acido stearico, Glicerina, Glicerina monostearato, Olio di ricino sulfonato, Trietanolamina, Dietilenglicolmonoetilere, Alcool Isopropilico, Profumo di rosa, Clorotimolo, Zinco ossido, Sodio diottilsofosuccinato.

INDICAZIONI TERAPEUTICHE:

Prurito vulvare e perianale

USO CUTANEO

MODALITÀ D'IMPIEGO

Applicare uno strato sottile di Vagisil crema sull'area da trattare. L'applicazione può essere ripetuta fino a 3-4 volte al giorno se necessario.

ATTENZIONE: PRIMA DELL'USO LEGGERE ATTENTAMENTE IL FOGLIO ILLUSTRATIVO INTERNO ALLA CONFEZIONE.

TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

AIC N° 028700033

Gel a pH leggermente alcalino, coadiuvante nella prevenzione degli arrossamenti locali dovuti a cause esterne, anche in presenza di prurito. Specifico nel normalizzare gli stati di secchezza dei genitali esterni.

Senza coloranti e profumo, compatibile con il profilattico Nickel, Cobalt, Chrome, Palladium and Mercury tested

Uso esterno. Evitare il contatto con gli occhi; nel caso lavarli con acqua. Conservare al riparo dal calore con tappo chiuso.

Ingredients: Aqua • Propylene Glycol • Glycerin • Arginine • Sorbitol • Panthenol • Sodium Hyaluronate • Mentha piperita Extract • Hydrolyzed Glycosaminoglycans • Aloe barbadensis Extract • Calendula officinalis Extract • Malva sylvestris Extract • Tilia tomentosa Extract • Carbomer • PEG- 40 Hydrogenated Castor Oil • Chlorhexidine Digluconate • Polysorbate 20 • Methylparaben • Disodium EDTA • Tetrasodium EDTA.

DERMATOLOGIQUEMENT ET MICROBIOLOGIQUEMENT TESTE

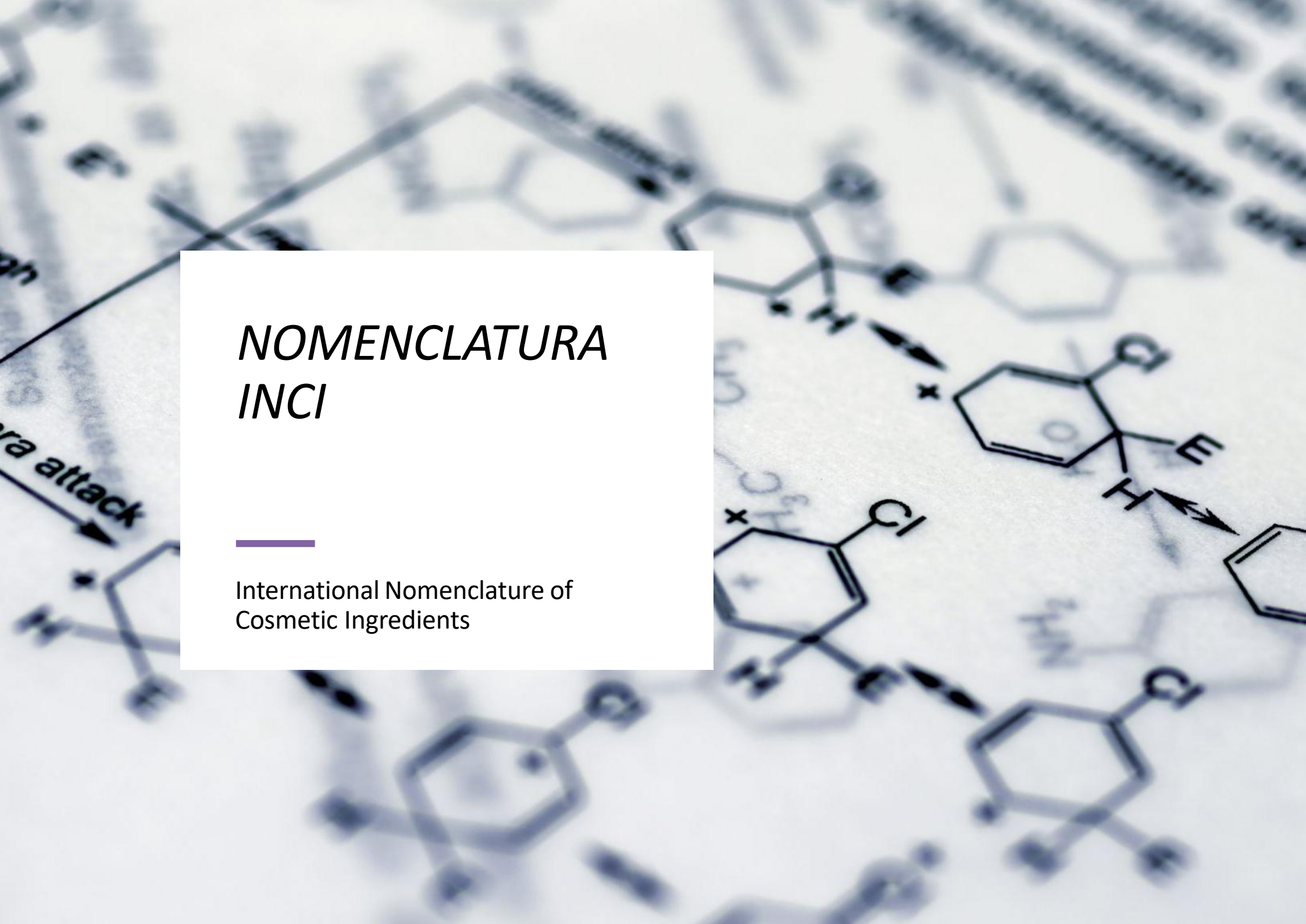


30 ml e / 1.01 fl. oz.

Per ulteriori approfondimenti:
www.ganassini.it

*Impariamo a
leggere
l'etichetta
di un
cosmetico*



The background of the slide is a blurred image of various chemical structures, including rings, chains, and functional groups, rendered in a light blue or grey tone. Some structures appear to be skeletal formulas, while others show more detailed atom labeling.

NOMENCLATURA INCI

International Nomenclature of
Cosmetic Ingredients

INCI names

La maggior parte delle
sostanze viene indicata con
il nome comune inglese

sodio lauril solfato
glicerina
alcol cetilstearylco
miristato di isopropile
dimetilpolisilossano
sodio cloruro

sodium lauryl sulphate
glycerin
cetearyl alcohol
isopropyl myristate
dimethicone
sodium chloride

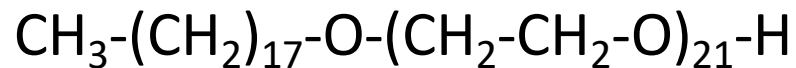
INCI names

- Per gli alcoli etossilati (eteri) si utilizza il suffisso –eth seguito dal numero di etossilazione

-

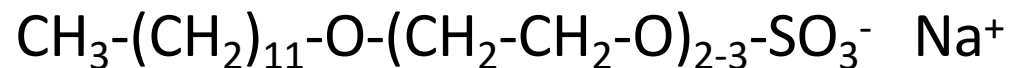
alcol stearilico 21 OE

steareth-21



sodio lauriletere solfato

sodium laureth sulphate



INCI names

- Per gli acidi etossilati (esteri) si utilizza il prefisso PEG- seguito dal numero di etossilazione

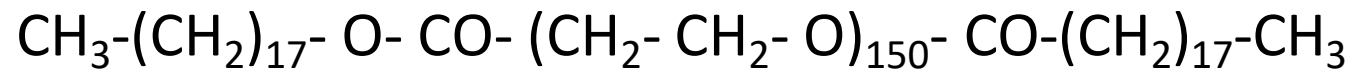
-

PABA esterificato con 25 moli di OE

PEG-25 PABA

Distearato (150) OE

PEG-150 distearate



INCI names

- Alcune sostanze di uso molto comune (trivial names) vengono espresse in latino come nella Farmacopea Europea

Italiano	INCI
Latte	Lac
Olio di vaselina	Paraffinum liquidum
Miele	Mel
Cera d'api	Cera alba
Miscela di oli vegetali	Olus oil
Acqua	Aqua

INCI names

- Gli estratti vegetali sono indicati con il nome botanico della pianta in latino (genere e specie) + l'eventuale solvente

Italiano	INCI
Estratto secco calendula	Calendula officinalis flower extract
Estr. glicolico amamelide	Hamamelis virginiana extract, Propylene glycol
Olio di mallo di noce (estratto oleoso di mallo di noce)	Juglans regia leaf extract, Sesamum indicum seed oil

INCI names

- Gli oli e i grassi vegetali sono indicati con il nome botanico della pianta in latino seguito da oil (butter)

Italiano	INCI
Olio di oliva	Olea europea fruit oil
Olio di mandorle	Prunus amygdalus dulcis oil
Olio di Jojoba	Simmondsia chinensis oil
Burro di Karité	Butyrospermum parkii butter

INCI names

- Anche le essenze (oli essenziali) sono indicate con il nome botanico della pianta in latino

Italiano	INCI
Essenza di camomilla	Chamomilla recutita oil
Essenza di arancio dolce	Citrus aurantium dulcis oil
Essenza di menta piperita	Mentha piperita oil

INCI names

- I coloranti sono indicati con il numero di color index

Italiano	INCI	CTFA
Giallo di tartrazina (E102)	CI 19140	Acid Yellow 23
Clorofillina rameica (E141)	CI 75810	Chlorophyllin copper
Giallo chinolina	CI 47005	Acid Yellow 3

INCI names

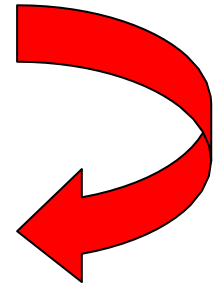
- I profumi sono genericamente indicati come “parfum” o “profumo”
- VII modifica alla direttiva CEE sui cosmetici che ha reso obbligatorio riportare in etichetta alcuni componenti delle composizioni profumate (ritenuti più rischiosi dal punto di vista allergenico) **26 allergeni**

26 SOSTANZE allergeniche

- ALPHA ISO METHYLIONONE
- AMYL CINNAMAL
- AMYL CINNAMYL ALCOHOL
- ANISE ALCOHOL
- BENZYL ALCOHOL
- BENZYL BENZOATE
- BENZYL CINNAMATE
- BENZYL SALICILATE
- BUTHYL PHENYL METHYL PROPIONAL
- CINNAMAL
- CINNAMYL ALCOHOL
- CITRAL
- CITRONELLOL
- COUMARIN
- EUGENOL
- EVERNIA PRUNASTRI
- EVERNIA FURFURACEA
- FARNESOL
- GERANIOL
- HEXYL CINNAMAL
- HYDROXYCITRONELLAL
- HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE
CARBOXALDEHYDE
- ISOEUGENOL
- LIMONENE
- LINALOOL
- METHYL 2-OCTYNOATE

DATA di SCADENZA

"Da usare preferibilmente entro..." specificando se necessario eventuali condizioni di conservazione
NON E' OBBLIGATORIA se il prodotto è stabile per un periodo **> 30 MESI**



SI DEVE RIPORTARE
la durata del prodotto APERTO



Period After Opening
PAO



*Inventario
Europeo
INCI*

CLASSE	INCI	<i>FU X</i>
Tensioattivi	550	<i>2</i>
Emulsionanti e solubilizzanti	1150	<i>10</i>
Lipidi	850	<i>15</i>
Additivi reologici e filmogeni	250	<i>7</i>
Umettanti	200	
Antiossidanti e sequestranti	30	
Conservanti e antimicrobici cutanei	100	
Coloranti	340	
Vari (ausiliari, propellenti ecc.)	900	
Sostanze funzionali	1630	
TOTALE	6015	

*Proviamo ad
«interpretare»
alcune
etichette*



Dalla lettura dell'etichetta alla probabile composizione

- Aqua
- Oleyl oleate
- Glycerin
- Simmondsia chinensis oil
- Steareth-2
- Steareth-21
- Cetearyl alcohol
- Macadamia ternifolia oil
- Methylene bis benzotriazolyl tetramethylbutyl
- Sodium hyaluronate
- Tocopheryl acetate
- Dimethicone
- Phenoxyethanol
- Methyl paraben
- Ethylparaben
- Carbomer
- Sodium hydroxyde
- Dehydroacetic acid
- Disodium EDTA
- Parfum
- Citronellol
- linalool

Fase acquosa	~ %	Fase oleosa	~ %
Acqua	70	Oleyl oleato	12-15
Glicerina	5	Olio di jojoba	3
Carbopol	0,2	Olio di macadamia	1
Acido ialuronico	0,1-0,2	Alcol stearilico 2 OE	2
Tinosorb M	1	Alcol stearilico 21 OE	2
Fenossietanolo	0,8	Vitamina E	0,5
Methylparaben	0,25	Profumo con relativi allergeni	0,2
Propylparaben	0,03	Dimeticone	0,5
Sodio idrossido	0,7	Vitamina E	0,2-0'5
Prevan	0,15		
EDTA disodico	0,1		

**Che tipo di emulsione è ? Che funzioni ha ? Quali sono le sostanze funzionali ?
Come sarà sulla pelle questa emulsione ?**

Dalla lettura dell'etichetta alla probabile composizione

- Aqua
- Paraffinum liquidum
- Cetearyl alcohol
- Cocoglycerides
- Glycerin
- Glyceryl stearate
- Dimethicone
- PPG-25Laureth-25
- Phenoxyethanol
- Imidazolydinil urea
- Triclosan
- Disodium EDTA
- Perfluoropolymethylisoprop
- Tetrasodium EDTA
- Glyceryl oleate
- BHT, BHA
- Hexylene glycol
- Citric acid
- Ascorbyl palmitate

Fase acquosa	~ %
Acqua	65
Glicerina	3
Triclosan	0,2
EDTA di-tetra sodico	0,1
Glicole esilenico	0,5
Acido citrico	0,1
Fenossietanolo	0,8

Fase oleosa
Olio di vaselina
alcol cetilstearyl
Gliceridi da cocco
Gliceril monostearato
Alcol laurilico 25 etossialto e 25 propossilato
BHA, BHT, palmitato ascorbico
Fomblin HC
Oleato di glicerile

Che tipo di emulsione è ? Che funzioni ha ? Quali sono le sostanze funzionali ?

Come sarà sulla pelle questa emulsione ?

INDICAZIONI:

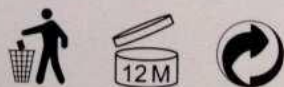
Detergente delicato per la pelle ed i capelli, grazie alla presenza delle sostanze funzionali contenute ad alta concentrazione, svolge un'elevata azione igienizzante. Particolarmente indicato per gli sportivi che frequentano piscine, palestre o saune. Indicato anche per la detersione in corso di terapie farmacologiche. La formulazione delicata consente un uso frequente anche in casi di pelli sensibili.

Mydet detergente come tutti i prodotti IDEKA è stato formulato per minimizzare il rischio di eventuali reazioni allergiche.

DERMATOLOGICAMENTE TESTATO

PRODOTTO VENDUTO
IN FARMACIA

200 ml e



INGREDIENTI - INGREDIENTS:
AQUA • GLYCERIN • SODIUM
COCOAMPHOACETATE • COCO GLUCOSIDE •
PEG-150 DISTEARATE • CITRIC ACID •
CICLOPIROX OLAMINE • CHLORHEXIDINE
DIGLUCONATE • CLIMBAZOLE •
POLYQUATERNIUM-10.

INDICAZIONI

Fluido detergente idratante (viso - corpo) a pH fisiologico indicato per la cute secca, sensibile e facilmente irritabile del bambino, dell'adulto e dell'anziano.
Senza profumo, conservanti e coloranti.

DERMATOLOGICAMENTE
TESTATO

• EUGEL come tutti i prodotti IDEKA è stato formulato per minimizzare il rischio di eventuali reazioni allergiche.

PRODOTTO VENDUTO
IN FARMACIA

200 ml e



INGREDIENTI • INGREDIENTS

GLYCERIN • AQUA • SODIUM
COCOAMPHOACETATE • HYDROLIZED
WHEAT PROTEIN OLIVATE • COCO
GLUCOSIDE • CITRIC ACID • XANTHAN GUM.

IDEKA s.p.a.

**Crema
dermatologica
di tipo grasso non
sensibilizzante
priva di essenze
profumate per pelli
secche-sensibili
e di tipo psoriasico.**

AVVERTENZE E MODO D'USO
Leggere attentamente
il foglietto illustrativo.

INGREDIENTI: AQUA, PARAFFINUM LIQUIDUM, CETEARYL ALCOHOL, COCOGLYCERIDES, GLYCERIN, GLYCERYL STEARATE, DIMETHICONE, P P G - 2 5 - L A U R E T H - 2 5 , PHENOXYETHANOL, IMIDAZOLIDINYL UREA, TRICLOSAN, DISODIUM EDTA, PERFLUOROPOLYMETHYLISOPROPYL ETHER, TETRASODIUM EDTA, GLYCERYL OLEATE, BHT, BHA, HEXYLENE GLYCOL, CITRIC ACID, ASCORBYL PALMITATE

ESCLUSIVO

EXOMEGA D.E.F.I: Il trattamento emolliente sterile a base di un attivo vegetale che contiene unicamente i principi attivi essenziali per ridurre la secchezza cutanea e lenire le pelli a tendenza atopica e molto secche.

COSMETICO STERILE

Efficacia assicurata e sicurezza garantita

- Un processo unico in dermocosmetica: la sterilizzazione lungo tutto il processo di fabbricazione

Sterilizzazione integrale del materiale di produzione

Sterilizzazione brevettata delle formule

Confezionamento in ambiente sterile

- Un sistema di chiusura brevettato, perfettamente ermetico



D.E.F.I. DISPOSITIVO ESCLUSIVO FORMULA INTATTA

Impedisce la retrocontaminazione batterica delle formule.

Assicura il mantenimento della sterilità per tutta la durata dell'utilizzo.

- Una selezione rigorosa e limitata a ingredienti essenziali

Risultato: un trattamento unico al mondo, risultato della Ricerca Pierre Fabre, che:

- rimane sterile e protetto per tutta la durata dell'utilizzo
- è formulato senza parabeni, conservanti o sostanze con funzione di conservanti.

EXOMEGA D.E.F.I. contiene dunque solo i principi attivi essenziali per la pelle.

Le garanzie EXOMEGA:

Principi attivi potenti ed efficaci, un'azione delicata:

La formula della Crema emolliente EXOMEGA D.E.F.I.:
• lenisce la pelle grazie a un principio attivo vegetale unico ed esclusivo: le **Plantule di Avena Rhealba®**. Di origine 100% naturale, le plantule vengono coltivate nel sud-ovest della Francia conformemente ai dettami dell'Agricoltura Biologica.

• favorisce il ripristino della barriera cutanea grazie alla **Filaxerine®** (associazione di acidi grassi essenziali Omega 6 e di un principio attivo originale induttore di filaggrina) e alla **Vitamina B3**.

• idrata, protegge e riduce a lungo la secchezza.

Una consistenza incomparabile

Grazie ad una consistenza cremosa e confortevole, la crema EXOMEGA D.E.F.I. si applica con grande facilità e viene rapidamente assorbita dalla pelle. Può essere utilizzata per il viso e per il corpo (neonato, bambino, adulto). La sua tollerabilità cutanea è stata testata sotto controllo dermatologico e pediatrico sulle pelli atopiche.

Consigli di utilizzo

Applicare 1 o 2 volte al giorno. Dopo ogni applicazione, rimuovere il prodotto in eccesso dal tappo e richiudere la confezione. Durante l'utilizzo il tappo potrebbe cambiare colore, ciò non altera la qualità del prodotto.

200 ml e / 6.7 FL. OZ.



Pierre Fabre

PIERRE FABRE DERMO-COSMÉTIQUE
Laboratoires Dermatologiques A-DERMA
45, place Abel-Gance
92100 Boulogne - Paris - France

Made in France
www.aderma.com

VENTE RÉSERVÉE AUX DISTRIBUTEURS AGRÉÉS

Ipoallergenico* / Hypoallergen*

*Elaborato per minimizzare i rischi di reazione allergica / *Entwickelt, um das Risiko von Überempfindlichkeitsreaktionen zu minimieren.

INGREDIENTS : WATER (AQUA). MINERAL OIL (PARAFFINUM LIQUIDUM). PEG-12. GLYCERIN. CYCLOPENTASILOXANE. GLYCERYL STEARATE. PEG-100 STEARATE. OENOTHERA BIENNIS (EVENING PRIMROSE) OIL (OENOTHERA BIENNIS OIL). MYRETH-3 MYRISTATE. CYCLOHEXASILOXANE. POLYACRYLAMIDE. NIACINAMIDE. 10-HYDROXYDECENOIC ACID. AVENA SATIVA (OAT) LEAF/STEM EXTRACT (AVENA SATIVA LEAF/STEM EXTRACT). BHT. C13-14 ISOPARAFFIN. DISODIUM EDTA. LAURETH-7. SODIUM ACETATE. TOCOPHEROL.



Che tipo di emulsione è ?

Che funzioni ha ?

Quali sono le sostanze funzionali ?

Come sarà sulla pelle questa emulsione ?

Quali sono le sostanze funzionali?

Dove sono i conservanti ?

Quali sono gli antiossidanti?

Olio di enotera tratta reazioni
allergiche cutanee, pelle
squamosa e infiammata

Acido 10-idrossidecenoico

Acido 10-idrossidecanoico : proprietà antibiotiche

Studi in vitro hanno confermato che l'acido 10-idrossidecanoico, presente nella gelatina reale, possiede attività antibiotica.

L'efficacia antibiotica è termostabile, in quanto non è alterata da un riscaldamento moderato, ma diminuisce con un immagazzinamento improprio o troppo prolungato nel tempo. L'azione antibiotica è stata dimostrata contro i seguenti microorganismi: *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Proteus* spp., *Bacillus subtilis* e *Stafilococcus aureus* (Lavie, 1968; Yatsunami ed Echigo, 1985). La pappa reale mostra un quarto dell'attività della penicillina contro il *Micrococcus pyrogens* ed ha inoltre azione fungicida (Blum et al., 1959). Sono stati accertati effetti antivirali in vitro (Derevici e Petrescu, 1965) ed una più elevata resistenza, di topi trattati con pappa reale, verso le infezioni virali.

Hydroxy decenoic acid down regulates *gtfB* and *gtfC* expression and prevents *Streptococcus mutans* adherence to the cell surfaces

Behnam Yousefi^{1†}, Shahrooz Ghaderi², Alireza Rezapoor-Lactooyi¹, Niussha Amiri³, Javad Verdi^{4,5} and Alireza Shoaee-Hassani^{5*}

Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials 2012, **11**:21 doi:10.1186/1476-0711- 11-21

Abstract Background

10-Hydroxy-2-decenoic acid, an unsaturated fatty acid is the most active and unique component to the royal jelly that has antimicrobial properties.

Antibacterial Effects of Royal Jelly on Different Strains of Bacteria

* *S Eshraghi1, F Seifollahi 1,*

1Dept. of Microbiology, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Iran

Abstract

The main purpose of this study was to investigate the anti-bacterial effects of royal jelly against six different bacteria (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptomyces griseus*, and three unclassified strains of *Streptomyces* and the effect of ether non-soluble fraction. The zones formed by ether-soluble fractions of royal jelly in the route of distribution in agar belong to the potency of anti-bacterial properties of fatty acids present in this fraction of royal jelly (**10-HDA**).

Ingredients: aqua (water), paraffinum liquidum (mineral oil), ethylhexyl palmitate, glycerin, pentylene glycol, glyceryl stearate petrolatum, steareth-2, steareth-21, cyclopentasiloxane, hydrogenated C12-18 triglycerides, dimethicone, sodium stearoyl lactylate, cetearyl alcohol, acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer, caprylyl glycol, dimethiconol, sodium hydroxide, disodium EDTA.

Che tipo di emulsione è ?

Che funzioni ha ?

Quali sono le sostanze funzionali ?

Come sarà sulla pelle questa emulsione ?

Quali sono le sostanze funzionali?

Quali sono i conservanti ?

Quali sono gli antiossidanti

LABORATORIES

ANTI-AGE

Siero Riparatore
Rughe Profonde
Serum Corrector
Arrugas Profundas

Riduce visibilmente le linee
profonde e le rughe fino al 50%

Reduce visiblemente las líneas
profundas y arrugas hasta un 50%

Ingredients

Cyclopentasiloxane, Aqua (Water,eau), Butylene glycol, Dimethicone crosspolymer, Cyclohexasiloxane, Glycerin, Arabinogalactan, Sodium ascorbyl phosphate, Magnesium sulfate, Dimethicone copolyol, Phenoxylethanol, Sodium PCA, Cetyl PEG/PPG-10/1 dimethicone, Hexyl laurate, Polyglyceryl-4 isostearate, Retinyl palmitate, Medicago sativa (Alfalfa) extract, Methylparaben, Propylene glycol, Lupinus albus seed extract, Butylparaben, Ethylparaben, Carbomer, Propylparaben, Isobutylparaben, Polysorbate 20, Panax ginseng root extract, Morus alba leaf extract, Tocopherol, Palmitoyl oligopeptide, Palmitoyl tetrapeptide-7.

Made in the UK. www.boots-laboratories.com
The Boots Company PLC, Nottingham, England NG2 3AA.
Item code:58-84-306 ACL: 9650219 CNP: 6862409
SERUM⁷ LIFT and Boots Laboratories are trade marks of the Boots Company PLC.

Le principali tappe del «percorso» formativo

Gli ingredienti

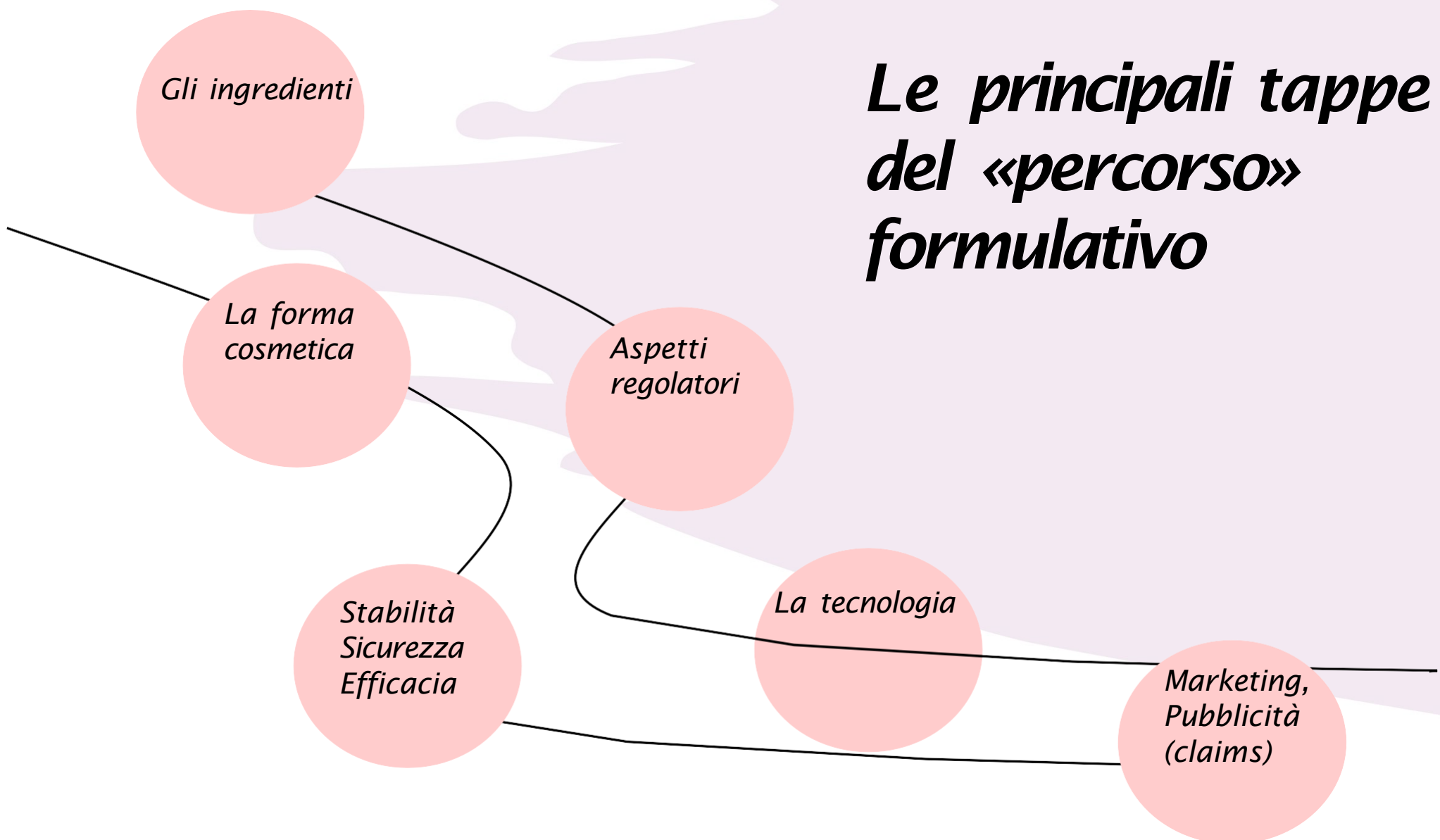
*La forma
cosmetica*

*Aspetti
regolatori*

*Stabilità
Sicurezza
Efficacia*

La tecnologia

*Marketing,
Pubblicità
(claims)*



INGREDIENTI DI UN PRODOTTO COSMETICO

Gli ingredienti

Lipidi
Tensioattivi
Modificatori reologici
Umettanti
Opacizzanti
Coloranti
Perlanti
Filtri
Profumi
Conservanti
Principi funzionali

**Caratterizzano la qualità
delle forme cosmetiche**

**Caratterizzano
i claims (azione del
prodotto)**

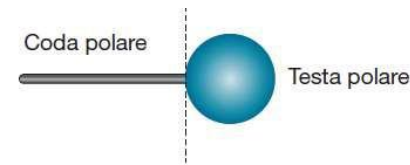
**VALORIZZANO
IL COSMETICO**

INGREDIENTI DI UN COSMETICO

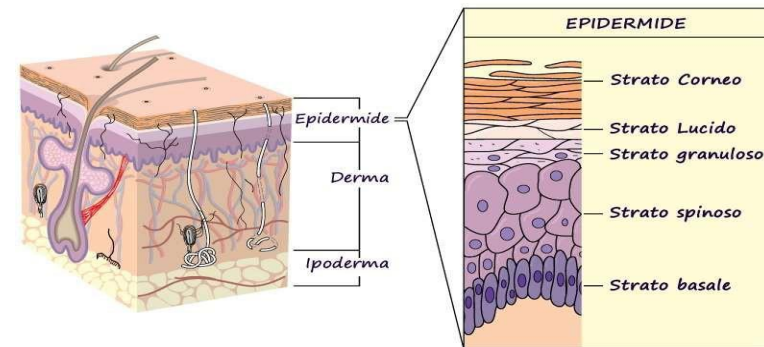
Gli ingredienti

I tecnici cosmetologi hanno tuttavia preferito raggruppare gli ingredienti in classi, in base alla loro funzionalità nei sistemi cosmetici:

- Tensioattivi, emulsionanti, solubilizzanti;
- Sostanze lipofile;
- Antiossidanti, antimicrobici, antifungini, conservanti;
- Modificatori reologici, sostanze polimeriche;
- Coloranti, pigmenti, lacche;
- Oli essenziali, composizioni profumate;
- Principi attivi (naturali e sintetici);



1.2 Rappresentazione grafica di un tensioattivo.



Gli ingredienti

Modificatori reologici

TABELLA 7.6 - CLASSIFICAZIONE DEI MODIFICATORI REOLOGICI			
	Fonte	Natura	Prodotti
NATURALI	Piante	Essudati	Gomma arabica
			Gomma adragante
			Gomma karaya
			Gomma ghatti
		Estratti da semi	Gomma guar
	Microorganismi	Estratti da alghe	Gomma carruba
			Alginati
			Carragenine
		Estratti da frutti	Agar agar
			Pectine
NATURALI MODIFICATI	Piante	Da granaglie e radici	Amidi
		Da biofermentazione	Gomma xanthan
			Gomma gellana
		Da cotone e polpa di legno	Derivati della cellulosa
	Piante	Estratti da semi	Derivati del guar
		Estratti da alghe	Olio di ricino idrogenato
			Derivati dell'acido alginico
SINTETICI		Petrolio	Derivati dell'amido
			Polimeri acrilici e derivati
			Polietilene
			Derivati degli acidi grassi
INORGANICI/MINERALI		Argille	Argille idrofile e organofile
		Silice	Silice idrata
			Silice pirogenica e precipitata

UMETTANTI

Gli ingredienti

Gli umettanti sono sostanze igroscopiche e idrosolubili che vengono inserite nella formulazione con lo scopo di mantenere un giusto grado di umidità, prevenendo l'evaporazione, quindi l'essiccamento della superficie del prodotto.

Gli agenti umettanti, oltre ad essere impiegati come antidisidratanti per le formulazioni, vengono anche utilizzati come antidisidratanti per la cute. Gli umettanti più comuni appartengono a diverse categorie chimiche.

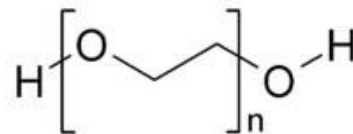
POLIALCOLI

Glicerina
Sorbitolo

GLICOLI

Glicole propilenico
Glicole butilenico
Glicole pentilenico
Glicole dipropilenico

POLIETILENGLICOLI o PEG



OLI ESSENZIALI

Gli ingredienti

- Gli oli essenziali sono miscele aromatiche complesse, costituite da sostanze organiche volatili, contenute in particolari tessuti di molte piante, dalle quali vengono estratte mediante distillazione, per mezzo di solventi o per spremitura delle stesse. Essi prendono il nome dalla pianta da cui derivano, per cui avremo olio essenziale di Lavanda dai fiori della Lavanda, olio essenziale di Eucalipto dalle foglie dell'Eucalipto
- sono estremamente volatili e possiedono un odore caratteristico detto aroma, sono generalmente liquide, di diversi colori o anche incolori, e hanno consistenza oleosa; il loro sapore è intenso, acre e piccante, sono scarsamente solubili in acqua, che però impregnano del loro aroma, mentre

si sciolgono bene nelle sostanze grasse, in alcool e nei solventi organici più comuni, come il cloroformio e l'etere.





Gli ingredienti

OLI ESSENZIALI

- Le proprietà scientificamente attribuite agli oli essenziali sono principalmente l'azione antisettica e quella antibatterica, l'azione antivirale e quella antinfettiva, ma, a seconda della pianta dalla quale vengono estratti, troviamo anche un'azione balsamica ed espettorante, o rilassante, o anche stimolante, oppure nutriente e levigante della pelle ed altre ancora. Inoltre ogni olio essenziale possiede delle virtù specifiche, che lo rendono particolarmente indicato contro ben precisi disturbi e con mirate finalità. Sfruttando quindi le proprietà benefiche degli oli essenziali si possono avere diverse possibili applicazioni.

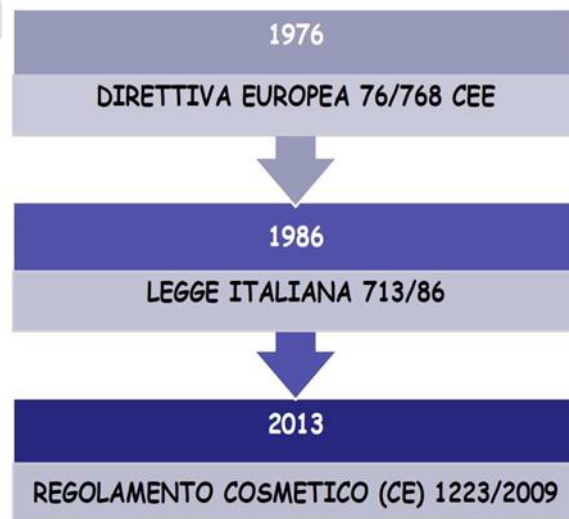
OLI ESSENZIALI

- Gli oli essenziali si utilizzano, per uso esterno, per la salute e la bellezza del corpo, ad esempio nel bagno o nella doccia, dove per effetto dell'acqua e del calore i pori della pelle si dilatano assorbendo maggiormente i vapori benefici, ricchi dei principi attivi da essi veicolati, che avranno una duplice via di assorbimento: quella cutanea e quella inalatoria attraverso il vapore acqueo.
- Negli ultimi decenni si è constatato l'alto potere antiossidante di molti oli essenziali, specialmente quelli estratti dalla Cannella, dal Timo, dall'Origano e dal Rosmarino che, come i flavonoidi e i polifenoli, possono aiutarci a difendere il nostro organismo dai danni prodotti dai radicali liberi, responsabili dell'invecchiamento cellulare



*Aspetti
regolatori*

Normative internazionali



Il cosmetico è di libero uso, di libero acquisto, senza alcuna prescrizione né limitazione e può essere usato per lunghissimi periodi di tempo. Per questo diventa importante la sua innocuità sperimentata e la conoscenza degli oltre 10.000 ingredienti attualmente utilizzati, che ne individui con precisione la natura chimica, i livelli di purezza e il grado di accettabilità.

Sono soprattutto le normative internazionali, sempre più attente ai problemi dei consumatori, all'impatto di prodotti sulla salute pubblica e alla veridicità delle affermazioni pubblicitarie, a modificare le tendenze formulative. Si parla sempre più spesso di buone pratiche di fabbricazione, di laboratorio, di sperimentazione clinica, pur in assenza dell'obbligo di registrazione, come avviene per i farmaci.



*Aspetti
regolatori*

LE MATERIE PRIME

- Miscelando opportunamente le migliaia di sostanze attualmente presenti sul mercato, si ottengono centinaia di migliaia di combinazioni diverse che fanno dei cosmetici un settore fortemente differenziato e creativo.
- Per orientarsi tra gli ingredienti, siano essi sostanze chimiche definite, miscele o prodotti di estrazione naturale, si è creato un inventario europeo, che ne definisce la denominazione da riportare obbligatoriamente in etichetta-INCI name (international nomenclature of cosmetic ingredients), con il relativo CAS number, una breve descrizione della tipologia della sostanza ed il suo utilizzo.

Ingredienti di un cosmetico: Denominazione INCI

- Il numero EINECS (acronimo di European Inventory of **Existing Commercial Chemical** Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio) è un **codice** di registrazione che indica in maniera univoca un composto in commercio tra il 1° gennaio 1971 e il **18 settembre 1981** nell'Unione europea.

Aspetti
regolatori

Denominazione INCI	Denominazione INN	Denominazione Ph. Eur.	Numero CAS	Numero EINECS/ELINCS	Denominazione chimica/IUPAC	Restrizioni	Funzioni
ABIES BALSAMEA EXTRACT			85085-34-3	285-364-0	L'Abies Balsamea Extract è un estratto dei germogli dell'Abies balsamea, Pinaceae		Filmogeno/condizionante per capelli
ABIES PECTINATA EXTRACT			92128-34-2	295-728-0	L'Abies Pectinata Extract è un estratto della corteccia e degli aghi dell'abete bianco, Abies pectinata, Pinaceae		Tonificante/deodorante
ABIES PECTINATA OIL			92128-34-2	295-728-0	L'Abies Pectinata Oil è l'olio volatile ottenuto dagli aghi dell'abete bianco, Abies pectinata, Pinaceae		Tonificante/coprente
ABIES SIBIRICA OIL			91697-89-1	294-351-9	L'Abies Sibirica Oil è l'olio volatile distillato dagli aghi e dai rami dell'Abies sibirica, Pinaceae		Tonificante/coprente
ABIETIC ACID			514-10-3	208-178-3	Acido abietico		Stabilizzante delle emulsioni
ABIETYL ALCOHOL			666-84-2	211-564-4	[1R-(1 a,4a β,4b α,10a α)]-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decaidro-7-isopropil-1,4a-dimetilfenantren-1-metanolo		Additivo reologico
ACACIA CATECHU			8001-76-1	232-291-7	L'Acacia Catechu è il nucleo essiccato e frantumato dell'Acacia catechu, Leguminosae		Colorante per capelli/astringente
ACACIA CONCINNA EXTRACT			202148-87-6		L'Acacia Concinna Extract è un estratto dei frutti dell'Acacia concinna, Leguminosae		Condizionante cutaneo
ACACIA DEALBATA EXTRACT			165800-52-2		L'Acacia Dealbata Extract è un estratto delle foglie dell'Acacia dealbata, Leguminosae		Condizionante cutaneo
ACACIA DECURRENS EXTRACT			98903-76-5	308-877-4	L'Acacia Decurrens Extract è un estratto dei germogli dell'Acacia decurrens, Leguminosae		Tonificante
ACACIA FARNESIANA EXTRACT			89958-31-6	289-655-3	L'Acacia Farnesiana Extract è un estratto dei fiori e degli steli dell'Acacia farnesiana, Leguminosae		Additivo reologico/astringente
ACACIA FARNESIANA GUM			9001-01-5	232-519-5	L'Acacia Farnesiana Gum è una sostanza vegetale ottenuta dall'essudato essiccato e gommoso dell'Acacia farnesiana, Leguminosae		Additivo reologico/astringente
ACACIA SENEGAL	acacia	acaciae gummi	9000-01-5	232-519-5	Gomma arabica		Additivo reologico
ACACIA SENEGAL EXTRACT			97659-43-3	307-447-3	L'Acacia Senegal Extract è un estratto dei fiori e degli steli dell'Acacia senegal, Leguminosae		Additivo reologico
ACACIA SENEGAL GUM EXTRACT			90387-99-8	291-377-2	L'Acacia Senegal Gum Extract è un estratto della gomma dell'Acacia senegal, Leguminosae		Additivo reologico

AVANZAMENTO FORMULATIVO

La tecnologia

Gli studi sulle interazioni fra cute e cosmetico hanno portato a modificare molte formulazioni di prodotti di trattamento, arricchendole di sistemi in grado di favorire l'assorbimento cutaneo delle sostanze attive, di ritardarne il rilascio, di ancorarle alla cheratina dello strato corneo o dei capelli per renderle più attive, diminuendone il dosaggio e proteggerne la stabilità.

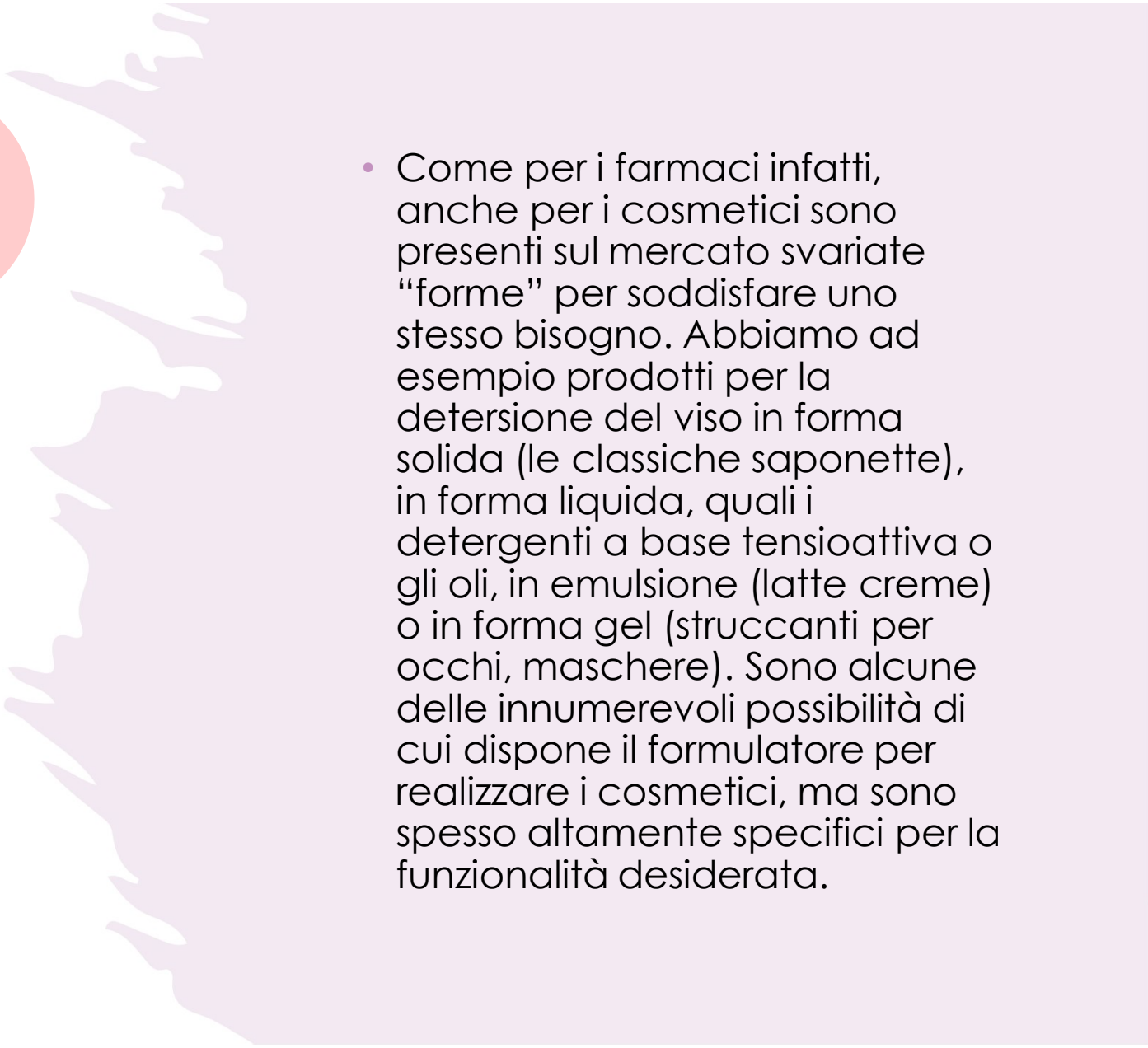
Ai tradizionali sistemi, formati da una base nella quale venivano inglobate le sostanze funzionali, si stanno sostituendo sistemi (emulsioni o gel) costituiti da base + sistema veicolante + sostanza attiva.



La tecnologia

SISTEMI DI VEICOLAZIONE E RILASCIO

- L' ultima caratteristica dei nuovi sistemi cosmetici è la “sostantività”, per evitare l'assorbimento di quei principi attivi che devono agire in superficie, quali filtri solari o per ancorare sulla cheratina dei capelli composti rinforzanti e ristrutturanti.
- Notevoli innovazioni sono in corso anche nel campo dei prodotti per l'igiene, dove si stanno sostituendo i tradizionali sistemi di formulazione basati su miscele di tensioattivi anionici e anfoteri, con i recenti tensioattivi non ionici (poliglucosidi) che permettono di realizzare una nuova forma di deterzione caratterizzata da un maggior grado di tollerabilità cutanea. Tra le ultime innovazioni formulative nei prodotti di trattamento c'è un grande rinnovamento nelle tecniche emulsilogiche, con l'utilizzo dei nuovi emulsionanti (oltre un centinaio di nuove sostanze) per realizzare microemulsioni, emulsioni a freddo, multiple, a cristalli liquidi, oltre alle emulsioni siliconiche, particolarmente stabili e gradevoli.



*La forma
cosmetica*

I PRODOTTI COSMETICI

- Come per i farmaci infatti, anche per i cosmetici sono presenti sul mercato svariate “forme” per soddisfare uno stesso bisogno. Abbiamo ad esempio prodotti per la deterzione del viso in forma solida (le classiche saponette), in forma liquida, quali i detergenti a base tensioattiva o gli oli, in emulsione (latte creme) o in forma gel (struccanti per occhi, maschere). Sono alcune delle innumerevoli possibilità di cui dispone il formulatore per realizzare i cosmetici, ma sono spesso altamente specifici per la funzionalità desiderata.

COSMETICI E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE



From: Cosmetics Europe,
<https://www.cosmeticseurope.eu/>

PRINCIPI FUNZIONALI DA SCARTI AGROALIMENTARI

Bucce degli Agrumi



Flavonoidi
Polisaccaridi
Vitamine
Oli Essenziali

Residui delle olive

Polifenoli



Fondi caffè



Polifenoli
Acido linoleico
Vitamine (B3, B2, B6)
Caffeina

Vinacce



Acidi fenolici
Flavonoli
Procianidine
Antociani
Vitamine

Bucce e semi pomodoro



Acido Ascorbico
Licopene
Fenoli

STABILITÀ E SICUREZZA

*Stabilità
Sicurezza
Efficacia*

CHALLENGE TEST, è usato per verificare l'eventuale aggressione microbiologica che un prodotto cosmetico può subire durante la fase di fabbricazione o stoccaggio, e durante il periodo di uso del consumatore.

E' un test **obbligatorio** per tutti i prodotti cosmetici che, in normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, possono presentare il rischio di contaminazione batteriologica.

Si effettua inoculando selezionati microorganismi nel prodotto cosmetico verificandone la loro sopravvivenza nel tempo. I microrganismi inoculati durante l'analisi sono: Escherichia coli, Candida albicans, Aspergillo brasiliensis, fungo, Staphilococcus aureus, saprofita della pelle e potenziale patogeno.....



STABILITÀ E SICUREZZA

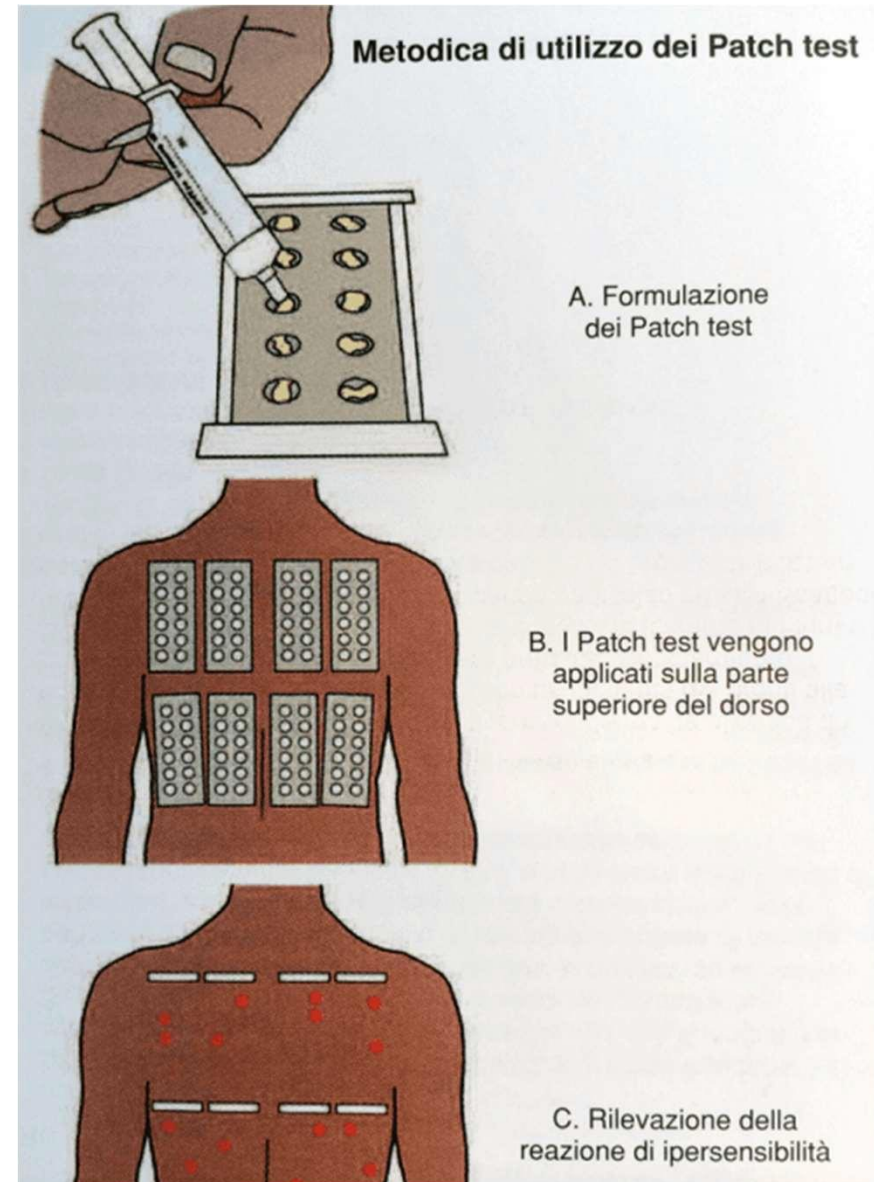
PATCH TEST

Test clinico ~~in~~ Si effettua su di un gruppo di volontari, sempre sotto controllo di uno specialista, seguendo i principi di Helsinki (principi etici che riguardano la ricerca medica che coinvolge soggetti umani). Si tratta di un test allergologico effettuato sulla zona epicutanea su un gruppo di soggetti volontari effettuato per la tollerabilità dei prodotti. Le sostanze più comunemente responsabili di dermatite allergica da contatto comprendono coloranti e profumi..

TEST sui METALLI PESANTI

Un ulteriore test molto importante è quello sui metalli pesanti che serve a verificare la presenza nei prodotti di Nichel, Piombo, Cromo e Cobalto. e molte persone non lo tollerano bene.

Stabilità
Sicurezza
Efficacia



PIF: PRODUCT INFORMATION FILE

Stabilità
Sicurezza
Efficacia

Il Regolamento 1223/09 stabilisce che il produttore deve eseguire la valutazione di impatto sulla sicurezza del prodotto cosmetico prima della sua commercializzazione, per testare la qualità e l'idoneità dell'applicazione per la salute umana.

Il PIF raccoglie tutte le informazioni sul prodotto, tra le quali:

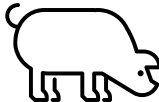
- 1. La formula quali-quantitativa del prodotto*
- 2. Le specifiche chimico-fisiche e microbiologiche*
- 3. Il metodo di fabbricazione*
- 4. La valutazione della sicurezza del prodotto finale sulla salute umana*
- 5. I riferimenti delle persone qualificate responsabili della valutazione (che devono essere laureate in una delle discipline citate dalla legge e avere esperienza nel settore specifico)*
- 6. I dati esistenti sugli effetti indesiderati per la salute umana*
- 7. Le prove degli effetti attribuiti al prodotto cosmetico*

Ulteriore obbligo per il produttore è l'indicazione nell'etichetta della confezione degli ingredienti impiegati riportati in ordine decrescente di concentrazione fino all'1% in peso.



Valorizzare gli scarti al 100%



IL LIMONE E' COME IL MAIALE 
NON SI BUTTA VIA NIENTE!!!!

IN LAB DI CHIMICA ORGANICA AL TERZO ANNO BUONA PARTE DEL PROGRAMMA PREVEDE DI EFFETTUARE TUTTE LE VARIE TIPOLOGIE DI DISTILLAZIONE.....



LE BUCCE DEGLI AGRUMI VENGONO
UTILIZZATE PER ESTRARNE GLI OLI
ESSENZIALI, PRESENTI IN ABBONDANZA...

TRATTATI IN DISTILLAZIONE IN CORRENTE
DI VAPORE E CON ETANOLO MEDIANTE
DISTILLAZIONE SOXLET.....

.....MA ANCHE IN BATCH PER PREPARARE IL
LIMONCELLO

*....cosa farne di
tutte le polpe?*



ESTRAZIONE DELL'ACIDO CITRICO

esperienza condivisa con il docente di CHIMICA ANALITICA

L'acido citrico è presente nel limone con una concentrazione pari a circa 6% m/V.

LA SUA DETERMINAZIONE TRAMITE TITOLAZIONE CON SODA VIENE EFFETTUATA IN LAB DI ANALITICA.

Isolare e far cristallizzare l'acido citrico dal limone può risultare difficile poichè sono presenti altre sostanze difficilmente cristallizzabili !!! Da qui la necessità di utilizzare quantità stechiometriche di reagente precipitante calcolato dai ragazzi.

Due le reazioni condotte con quantità stechiometriche:

1. Si fa precipitare il citrato di calcio trattando il succo di limone con idrossido di calcio.
2. Si libera lo ione citrato trattando il citrato di calcio con acido solforico, ottenendo acido citrico in soluzione e solfato di calcio come precipitato.

Materiale, strumenti e sostanze:

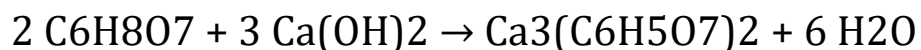
3–4 becher da 250 mL, un becher da 600 mL, una buretta, sostegno e pinza, pipette graduate da 2, 5 e 10 mL, due beute da 250 mL, piastra riscaldante, bilancia tecnica, idrossido di calcio, acido solforico 1 M, polpe dei limoni.

Procedimento operativo:

spremere i limoni fino ad ottenere almeno 50–60 mL di succo, filtrare velocemente utilizzando una garza. Successivamente eseguire una titolazione per determinare la concentrazione di acido citrico.

METODICA:

Misurare esattamente 40 mL di succo di limone e trattarli con la quantità stechiometrica di idrossido di calcio. La reazione:

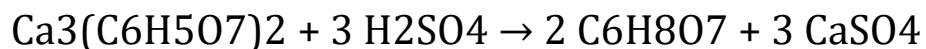


Il calcolo è semplice: esempio, se abbiamo una concentrazione al 6% si hanno 2,4 g di acido citrico in 40 mL. Si ricavano le moli e poi si moltiplicano per 3/2 e ancora per la massa molare dell'idrossido di calcio. Dai calcoli risulta che bisogna aggiungere 1,36 g di idrossido di calcio anidro. Considerando che il reattivo è al 96% è necessario pesarne 1,446 g.

Questi sono solo calcoli di esempio, ognuno eseguirà i calcoli a seconda della concentrazione determinate. La concentrazione esatta va determinata tramite titolazione del succo di limone. È buona norma aggiungere sempre un lieve eccesso di reagente per evitare di lasciare acido citrico libero in soluzione, che porterebbe impurità nel prodotto finale.

Aggiunta la quantità di idrossido di calcio, portare all'ebollizione su piastra e agitare di tanto in tanto. La formazione del citrato di calcio sarà evidente per l'aumento del precipitato, che apparirà fioccoso.

A reazione completa si lascia decantare (avviene rapidamente) e si elimina la parte liquida. Il precipitato di citrato di calcio deve essere accuratamente lavato con abbondante acqua distillata, almeno 50 mL per volta, fino a ottenere un residuo incolore. Solo a quel punto si procede alla seconda reazione:



....**COSA FARE COSA OSSERVARE...**

Per ricavare la quantità stechiometrica di acido solforico si calcoli prima la quantità di citrato di calcio che si è formato dalla prima reazione e poi una volta ricavate le moli (sono comunque $1/2$ rispetto all'acido citrico iniziale presente nel succo di limone) seguendo il rapporto tra le moli di citrato di calcio e acido solforico (1:3), si usino il triplo di acido solforico rispetto a quelle del citrato.

Ricavati i grammi di acido solforico necessari e stabilendo quanti grammi di acido solforico contiene un mL di una soluzione 1 M si ricavano i millilitri di acido solforico da aggiungere (dovrebbero risultare circa 18 mL se la soluzione iniziale di acido citrico è al 6%).

Si aggiungono i millilitri di acido solforico tenendo conto di restare sempre in difetto (-15–20%) in quanto un po' di sostanza (citrato di calcio) va sempre persa, si mescola bene e si lascia decantare.

Si recupera la soluzione di acido citrico in una beuta ben pulita filtrando su Garza o recuperandola senza filtrare. Meglio non utilizzare la carta: potrebbe inquinare la soluzione.

La contrazione della soluzione va fatta a bagnomaria a temperatura non molto elevata. Proseguire col riscaldamento fino alla formazione dei cristalli.

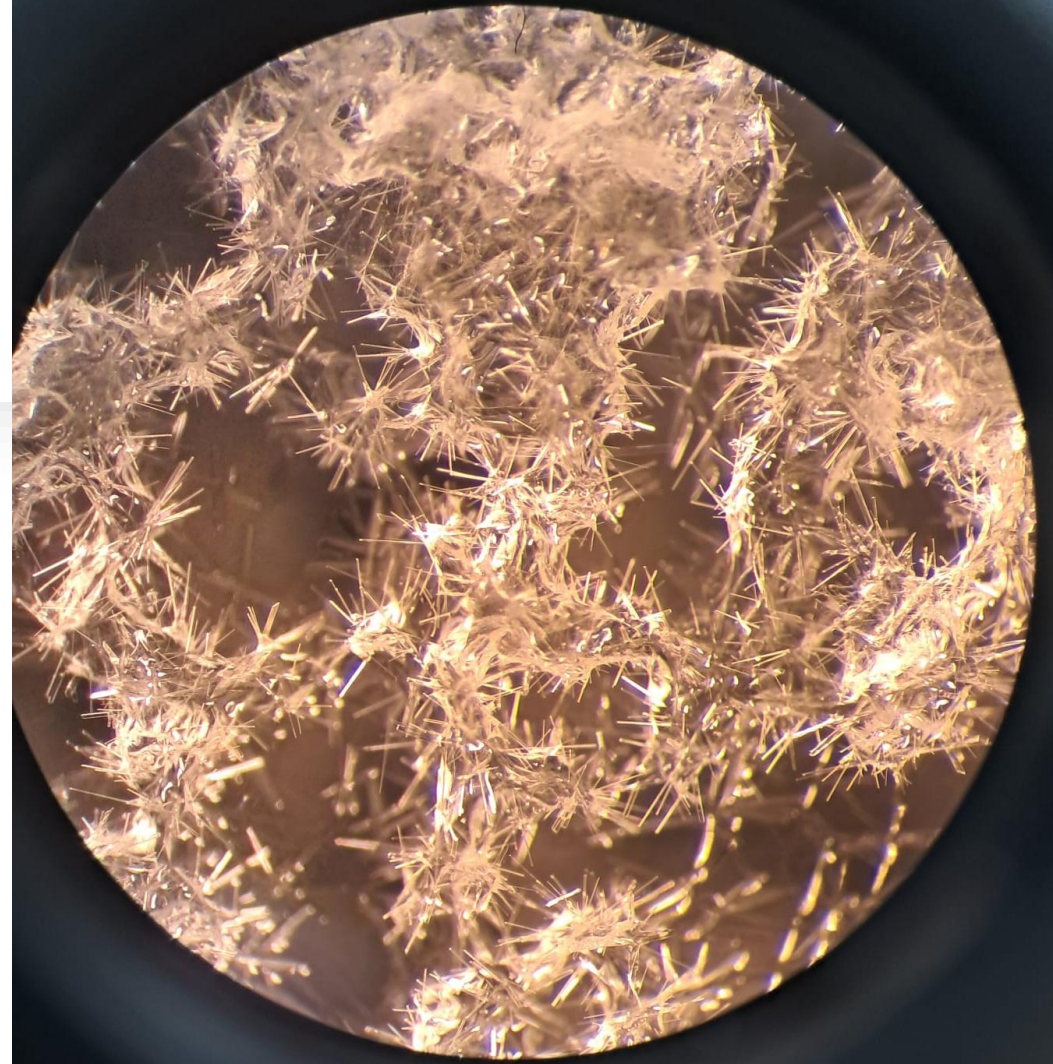
Ad occhio nudo i cristalli osservati sembrano avere una forma ad ago ma se utilizziamo uno stereoscopio osserveremmo delle lastre ricurve a forma di papillon.

I cristalli di acido citrico secondo vecchi testi dovrebbero risultare “grossi rombi”. Se la soluzione è priva di impurità vi sono buone possibilità di ottenere i cristalli di acido citrico. Un altro aspetto da considerare è l'elevata solubilità dell'acido citrico che non aiuta a ottenere dei cristalli asciutti. Si può tentare di formare un sale doppio, citrato di sodio e potassio con metà della soluzione in modo da verificare se il sale è più stabile dell'acido.

....*COSA FARE* *COSA* *OSSERVARE...*

Ad occhio nudo i cristalli osservati sembrano avere una forma ad ago ma se utilizziamo uno stereoscopio osserveremmo delle lastre ricurve a forma di papillon.
I cristalli di acido citrico dovrebbero risultare “grossi rombi”...secondo la letteratura.

E' STATO ESEGUITO LO SPETTRO IR DEI CRISTALLI OTTENUTI DA CONFRONTARE CON QUELLO DI ACIDO CITRICO COMMERCIALE.



Ma non è finita qui....



*E con l'alcol profumato
recuperato dall'estrazione
dell'O.E. del limone.....*
**IL GEL DISINFETTANTE
MANI**

