



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102019000006334</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>24/04/2019</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>24/10/2020</b>

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	Q	5	02

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	Q	5	12

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	K	8	34

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	K	8	46

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	K	8	44

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	K	8	37

Titolo

PRODOTTO, IN PARTICOLARE UN PRODOTTO COSMETICO, PER IL TRATTAMENTO ESTERNO O SUPERFICIALE DEL CORPO
---

## DESCRIZIONE

**TITOLO: PRODOTTO, IN PARTICOLARE UN PRODOTTO  
COSMETICO, PER IL TRATTAMENTO ESTERNO O  
SUPERFICIALE DEL CORPO.**

5

Il presente trovato si riferisce ad un prodotto, in particolare un prodotto cosmetico, per il trattamento esterno o superficiale del corpo, in special modo per la pulizia della cute e/o dei capelli, preferibilmente sotto forma di un detergente, ovvero di un sapone, di uno shampoo, di un condizionante per capelli, di un bagno/doccia o altro.

10

Sono noti dei prodotti cosmetici per il trattamento esterno o superficiale del corpo, ovvero per la pulizia della cute e/o dei capelli che comprendono un agente attivo, in particolare sotto forma di un agente tensioattivo.

15

Questi prodotti cosmetici di detergenza già noti presentano tutti la caratteristica di impiegare acqua nella loro formulazione allo scopo di rendere fluido il detto prodotto.

20

In questo modo, tuttavia, si produce uno spreco eccessivo di acqua per la produzione di cosmetici, che è una risorsa naturale che viene considerata sempre più preziosa per l'uomo ed a rischio di risultare globalmente carente, anche in un prossimo futuro.

25

Inoltre, in particolare nel settore cosmetico, è presente una generale esigenza di utilizzare il prodotto cosmetico in maniera quanto più pratica e comoda per l'utilizzatore.

Per di più, in particolare nel settore cosmetico, è presente una generale esigenza ad avere a disposizione un prodotto che sia particolarmente idratante e/o condizionante per la cute dell'utilizzatore.

5 Peraltro, in particolare nel settore cosmetico, è presente una generale esigenza di non danneggiare in alcun modo l'ambiente con i residui di detti prodotti cosmetici.

Con il presente trovato si vuole proporre una soluzione nuova ed alternativa alle soluzioni finora note ed in particolare ci si  
10 propone di ovviare ad uno o più degli inconvenienti o problemi sopra riferiti e/o di soddisfare ad una o più esigenze sopra riferite, e/o comunque avvertite nella tecnica, ed in particolare evincibili da quanto sopra riferito.

Viene quindi provvisto un prodotto, in particolare un prodotto  
15 cosmetico, per il trattamento esterno o superficiale del corpo, in special modo per la pulizia della cute e/o dei capelli, preferibilmente sotto forma di un detergente, ovvero di un sapone, di uno shampoo, di un condizionante per capelli, di un bagno/doccia o altro; comprendente un agente attivo, in particolare sotto forma di un  
20 agente tensioattivo; caratterizzato dal fatto che il prodotto nel suo complesso non comprende acqua.

In questo modo, è possibile evitare di sprecare acqua per la produzione di cosmetici.

Inoltre, in particolare, è possibile utilizzare il prodotto inserito  
25 in una corrispondente vescicola chiusa, in corrispondente film,

preferibilmente biodegradabile, atto a dissolversi a contatto con l'acqua, ottenendo un prodotto monouso di impiego pratico e comodo per l'utilizzatore.

Questo ed altri aspetti innovativi sono, comunque, esposti  
5 nelle rivendicazioni allegate, le cui caratteristiche tecniche sono riscontrabili, insieme a corrispondenti vantaggi conseguiti, nella seguente descrizione dettagliata, illustrante delle forme di  
realizzazione puramente esemplificative e non limitative del  
trovato, e che viene fatta con riferimento agli esempi realizzativi  
10 allegati.

Si fa presente che, nel presente testo brevettuale, per  
contrassegnare i rispettivi composti, quando non disponibili  
all'inventore i corrispondenti termini in Italiano, si è fatto uso dei  
corrispondenti termini in lingua Inglese, che sono comunque del  
15 tutto noti ed utilizzati dal tecnico del ramo per identificare i  
corrispondenti composti.

Il presente prodotto, in particolare sotto forma di un prodotto  
cosmetico, per il trattamento esterno o superficiale del corpo, in  
special modo per la pulizia della cute e/o dei capelli, preferibilmente  
20 sotto forma di un detergente, ovvero di un sapone, di uno shampoo,  
di un condizionante per capelli, di un bagno/doccia o altro,  
comprende un rispettivo agente attivo, in particolare sotto forma di  
un agente tensioattivo.

Vantaggiosamente, è previsto che il prodotto nel suo  
25 complesso non comprenda acqua.

Inoltre, in particolare è possibile utilizzare, come meglio si conoscerà dal seguito della presente descrizione, il presente prodotto inserito in una corrispondente vescicola, o rivestimento, chiusa, in corrispondente film, preferibilmente biodegradabile, del tipo atto a dissolversi a contatto con l'acqua, ottenendo un prodotto monouso di impiego pratico e comodo per l'utilizzatore.

In questo modo, è possibile evitare di sprecare acqua per la produzione di cosmetici.

In modo vantaggioso, è previsto che il prodotto comprenda un rispettivo agente o componente primario.

In particolare, vantaggiosamente, il presente prodotto comprende un agente umettante e/o condizionante, ovvero si prevede che detto agente o componente primario del prodotto sia sotto forma di un agente umettante e/o condizionante.

Con vantaggio, è previsto che detto agente o componente primario e/o detto agente umettante e/o condizionante comprenda uno o più dei seguenti composti: glicerolo (glycerin), o glicole propilenico e/o pentilenico, in particolare, tutti di origine vegetale.

In questo modo, si ottiene un prodotto che è particolarmente idratante per la cute dell'utilizzatore. Inoltre, in particolare si ottiene un prodotto totalmente di origine naturale.

In modo vantaggioso, è previsto che detto agente o componente primario e/o detto agente umettante e/o condizionante sia in quantità compresa tra il 20% ed il 70% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 35% ed il 65% in peso del

medesimo prodotto.

In questo modo, si ottiene un prodotto che è particolarmente idratante per la cute dell'utilizzatore.

Con vantaggio, detto agente tensioattivo comprende un agente tensioattivo primario.

Con particolare vantaggio, detto agente tensioattivo primario è di tipo biodegradabile.

In questo modo, si può ottenere un prodotto che è del tutto naturale o biodegradabile.

In modo vantaggioso, è previsto che detto agente tensioattivo primario comprenda, o sia costituito da, una o più delle seguenti sostanze: Sodium Lauryl Sulfoacetate Sodio lauril sulfoacetato, Sodium Coco-Sulfate, Sodium Methyl Oleoyl Taurate e Sodium Lauroyl Sarcosinate.

Con particolare vantaggio, è previsto che detto agente tensioattivo primario sia in quantità compresa a tra il 2% ed il 15% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 3% ed il 10% in peso del medesimo prodotto.

Con vantaggio, è previsto che il presente prodotto comprenda almeno un agente schiumante.

In modo vantaggioso, è previsto che il presente prodotto comprenda, Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate, in particolare derivato da amido, ed in special modo definente detto agente schiumante.

Vantaggiosamente, è previsto che detto agente schiumante

e/o detto Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate sia in quantità compresa tra lo 0% ed il 10% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 0,5% ed il 5% in peso del medesimo prodotto.

5 Con particolare vantaggio, è previsto che il presente prodotto comprenda un agente tensioattivo secondario.

In modo vantaggioso, è previsto che il presente prodotto comprenda un secondo agente condizionante.

Con vantaggio, è previsto che il presente prodotto comprenda  
10 Lauryl Lactyl Lactate, in particolare definente detto agente tensioattivo secondario e/o detto secondo agente condizionante.

In modo vantaggioso, detto agente tensioattivo secondario e/o detto agente condizionante e/o detto Lauryl Lactyl Lactate è in  
15 quantità compresa tra il 0,1% ed il 20% in peso del prodotto, preferibilmente tra lo 0,5% ed il 10% in peso del medesimo prodotto.

In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende un agente solubilizzante.

Con vantaggio, detto agente solubilizzante comprende un  
20 primo agente solubilizzante.

Con vantaggio, il presente prodotto comprende Polyglyceryl-4 Caprate, in particolare di origine vegetale, in special modo definente detto primo agente solubilizzante.

In modo vantaggioso, detto primo agente solubilizzante e/o  
25 detto Polyglyceryl-4 Caprate è in quantità compresa tra il 5% ed il

25% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 7% ed il 15% in peso del medesimo prodotto.

Con particolare vantaggio, detto agente solubilizzante comprende un secondo agente solubilizzante.

5 Vantaggiosamente, il presente prodotto comprende Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside e Polyglyceryl-6 Laurate, in particolare di origine vegetale, in special modo definenti detto secondo agente solubilizzante.

In modo vantaggioso, detto secondo agente solubilizzante  
10 e/o detti Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside e Polyglyceryl-6 Laurate, è complessivamente in quantità compresa tra il 5% ed il 25% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 7% ed il 15% in peso del medesimo prodotto.

Con vantaggio, il presente prodotto comprende un agente  
15 emolliente.

In modo vantaggioso, detto agente emolliente comprende un primo agente emolliente.

In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende un agente districante dei capelli.

20 Con particolare vantaggio, il presente prodotto comprende Isoamyl Laurate, in particolare ricavato da materie prime provenienti da fonti rinnovabili, ed in special modo definente detto primo agente emolliente e/o detto agente districante.

Con vantaggio, detto primo agente emolliente e/o detto  
25 agente districante e/o detto Isoamyl Laurate è in quantità

compresa tra il 2% ed il 10% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 2% ed il 5% in peso del medesimo prodotto.

In modo vantaggioso, detto agente emolliente comprende un secondo agente emolliente.

5 Con particolare vantaggio, il presente prodotto comprende un agente comprendente, o costituito da, una o più dei seguenti composti: Dicaprylyl Ether, Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol e Coco-Caprylate, ed in particolare definente detto secondo agente emolliente.

10 Con vantaggio, detto secondo agente emolliente e/o detto agente comprendente, o costituito da, detti una o più Dicaprylyl Ether, Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol e Coco-Caprylate è in quantità compresa tra il 0,5% ed il 10% in peso del prodotto, preferibilmente tra lo 0,5% ed il 5% in peso del medesimo prodotto.

15 In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende un estere emolliente.

Con vantaggio, il presente prodotto comprende un terzo condizionante.

20 Con particolare vantaggio, il presente prodotto comprende un secondo schiumante.

In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende Glyceryl Caprylate/Caprato, in particolare di origine vegetale, in special modo definente detto estere emolliente e/o detto terzo condizionante e/o detto secondo schiumante.

25 In modo vantaggioso, detto estere emolliente e/o detto terzo

condizionante e/o detto secondo schiumante e/o detto Glyceril Caprylate/Caprato è in quantità compresa tra il 1% ed il 10% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 3% e l'8% in peso del medesimo prodotto.

5 Con vantaggio, il presente prodotto comprende un tensioattivo surgrassante.

In modo vantaggioso, detto tensioattivo surgrassante comprende, o è costituito da, un tensioattivo surgrassante derivato da olio di babassu, e preferibilmente comprende, o è costituito da,  
10 Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters.

Vantaggiosamente, detto tensioattivo surgrassante è in quantità compresa tra il 1% ed il 15% in peso del prodotto, preferibilmente tra l'1% ed il 5% in peso del medesimo prodotto.

Con particolare vantaggio, il presente prodotto comprende un  
15 terzo agente emolliente, in particolare sotto forma di un olio emolliente.

In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters, in special modo definente detto  
20 terzo agente emolliente, in particolare sotto forma di olio emolliente.

Vantaggiosamente, detto terzo agente emolliente, in particolare sotto forma di un olio emolliente, e/o detto Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters è in quantità compresa tra lo 0,5% ed il 3% in peso del prodotto, preferibilmente tra lo 0,5% ed il 2%  
25 in peso del medesimo prodotto.

In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende un profumo.

In modo vantaggioso, detto profumo è in quantità compresa tra lo 0% ed il 5% in peso del prodotto, preferibilmente tra l'1% ed il 3% in peso del medesimo prodotto.

Con particolare vantaggio, il presente prodotto viene alloggiato, ovvero comprende, una vescicola chiusa, o rivestimento esterno, di contenimento della parte principale e/o attiva del prodotto, che è realizzata in corrispondente film, preferibilmente biodegradabile, atto a dissolversi a contatto con l'acqua.

In particolare, per detta vescicola chiusa, o rivestimento esterno, si potrebbe utilizzare un film in polyvinyl alcohol (alcol polivinilico), tuttavia altri analoghi materiali potrebbero anche essere utilizzati.

In questo modo, il prodotto dopo essere stato esposto all'acqua da parte dell'utilizzatore, ad esempio mentre si lava le mani o sta facendo una doccia, può rendere immediatamente disponibile il suo contenuto detergente e/o trattante.

Con vantaggio, detto rivestimento esterno è definito da una corrispondente vescicola chiusa, in particolare presentante una rispettiva dimensione geometrica compresa tra 2,5 cm e 100 cm, e preferibilmente presentante una conformazione quadrangolare avente lati di 2,5 cm e 4 cm rispettivamente, nonché uno spessore compreso tra 20  $\mu\text{m}$  e 80  $\mu\text{m}$ .

In questo modo, il prodotto può essere vantaggiosamente

mantenuto in condizione chiusa e protetta e sciogliendosi, dopo essere stato esposto all'acqua da parte dell'utilizzatore, può rendere immediatamente disponibile il suo contenuto detergente e/o trattante.

15 In modo vantaggioso, il presente prodotto può essere usato come bagno-doccia per la pulizia della cute e dei capelli dell'utilizzatore.

Con vantaggio, il presente prodotto può essere usato come detergente per la cute.

10 In modo vantaggioso, il presente prodotto può essere usato come shampoo per la pulizia dei capelli.

In modo vantaggioso, il presente prodotto può essere usato come maschera per i capelli.

15 Con vantaggio, il presente prodotto comprende Olio di Chia (Salvia Hispanica Seed Oil), preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 10% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare un vantaggioso bagnodoccia idratante.

20 Con particolare vantaggio, il presente prodotto comprende Olio di Pistacchio (Pistacia Vera Seed Oil), preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 10% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare un vantaggioso bagnodoccia idratante.

25 In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende Olio di Macadamia (Macadamia Integrifolia Seed Oil), preferibilmente in

quantità compresa tra l'1% ed il 10% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare un vantaggioso shampoo volumizzante per capelli.

Vantaggiosamente, il presente prodotto comprende Olio di  
5 Melograno (Punica Granatum Seed Oil), preferibilmente in quantità  
compresa tra l'1% ed il 10% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare un vantaggioso shampoo volumizzante per capelli.

Con vantaggio, il presente prodotto comprende un Estratto  
10 vegetale dai semi di Moringa (Moringa Pterygosperma Seed Oil),  
preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 5% in peso del  
prodotto.

In questo modo, si può realizzare uno shampoo particolarmente vantaggioso per trattare capelli colorati.

15 In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende Olio di  
Camelia (Camelia Oleifera Seed Oil), preferibilmente in quantità  
compresa tra l'1% ed il 10% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare uno shampoo particolarmente vantaggioso per trattare capelli colorati.

20 Vantaggiosamente, il presente prodotto comprende  
Fitoceramidi (Octyldodecanol, Hydrogenated Coco-Glycerides,  
Helianthus Annuus Sunflower Seed Extract), preferibilmente in  
quantità compresa tra l'1% ed il 3% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare un vantaggioso shampoo  
25 riparatore per capelli.

Con particolare vantaggio, il presente prodotto comprende Olio di Andiroba (Carapa Guaianensis Seed Oil, Tocopherol), preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 10% in peso del prodotto.

5 In questo modo, si può realizzare un vantaggioso shampoo riparatore per capelli.

In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende Estratto da radice di Basilico (Ocimum Basilicum Hairy Root Culture Extract, Helianthus Annuus Sunflower Seed Oil, Cocos Nucifera  
10 Coconut Oil), preferibilmente in quantità compresa tra lo 0,5% ed il 3% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare un vantaggioso shampoo anticaduta.

Con vantaggio, il presente prodotto comprende Estratto di  
15 Zenzero (Zingiber Officinale Ginger Root Oil), preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 5% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare un vantaggioso shampoo anticaduta.

Vantaggiosamente, il presente prodotto comprende Olio di  
20 Papavero (Papaver Orientale Poppy Seed Oil), preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 10% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare una vantaggiosa maschera ristrutturante per capelli.

In modo vantaggioso, il presente prodotto comprende Burro  
25 di Bacuri (Platonia Insignis Seed Butter, Tocopherol),

preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 5% in peso del prodotto.

In questo modo, si può realizzare una vantaggiosa maschera ristrutturante per capelli.

5 Con particolare vantaggio, il presente prodotto comprende Olio di Acai (Euterpe Oleracea Fruit Oil, Tocopherol), preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 10% in peso del prodotto.

10 In questo modo, si può realizzare una vantaggiosa maschera idratante per capelli.

Con vantaggio, il presente prodotto comprende Burro di Illipe (Shorea Stenoptera Seed Butter), preferibilmente in quantità compresa tra l'1% ed il 3% in peso del prodotto.

15 In questo modo, si può realizzare una vantaggiosa maschera idratante per capelli.

### ESEMPIO REALIZZATIVO 1

Si impiegano, per ottenere una prima realizzazione preferita di prodotto, in particolare sotto forma di un bagno/doccia, in  
20 conformità al presente trovato, i seguenti ingredienti nel quantitativo indicato nella tabella sotto riportata:

INGREDIENTE	SOSTANZA (Nomenclatura INCI)	PERCENTUALE IN PESO SUL PESO TOTALE DEL
-------------	---------------------------------	---

			PRODOTTO
<b>GRUPPO 1</b>			
	GLICEROLO VEGETALE FU PH Eur	Glycerin (Glicerolo)	58 %
	LATHANOL® LAL % oppure Sulfopon 1216 G (Sodium Coco-Sulfate),J  oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Oleoyl Taurate),  oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate))	Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauril sulfoacetato)	4 %
	MG-60	Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate	3 %
<b>GRUPPO 2</b>			
	STEPAN MILD L3	Lauryl Lactyl Lactate	1 %
	TEGOSOFT PC41	Polyglyceryl-4 Caprate	10 %
	GILASOL	Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl-6 Laurate	15 %
	DERMOFEEL SENSOLV	Isoamyl Laurate	2 %
	CETIOL OE (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol), oppure Cetiol C5 (Coco-Caprylate)	Dicaprylyl Ether	0,50%
	STEPAN MILD® GCC	Glyceryl	3%

		Caprylate/Caprato	
	RESPLANTA PGF BABASSU	Babassu Oil	2%
		Polyglyceryl-4 Esters	
<b>GRUPPO 3</b>			
	PROFUMO	Fragrance (Profumo)	1%
	DUB APRIOSE+	Apricot Kernel Oil	0,50%
		Polyglyceryl-4 Esters	

in cui, i sopraindicati ingredienti sono contrassegnati da corrispondenti marchi e sono rispettivamente commercializzati dalle seguenti aziende:

<b>INGREDIENTE</b>	<b>AZIENDA</b>
GLICEROLO VEGETALE FU PH Eur	Brenntag SpA con sede a Milanofiori, strada 6, Pal A/13, Assago (MI)
LATHANOL® LAL  (oppure Sulfopon 1216 G (Sodium Coco-Sulfate),J  oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Oleoyl Taurate),  oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate))	Stepan Company con sede a Northfield, Illinois, USA.
MG-60	Hayashibara Co. Ltd Okayama Japan
STEPAN MILD® L3	Stepan Company con sede a Northfield, Illinois, USA.
TEGOSOFT® PC41	Evonik Nutrition & Care GmbH, Essen, Germany
GILASOL™	Gilas Sas, Piacenza Italia
DERMOFEEL® SENSOLV	Drstraetmans Chemische Produkte GmbH

	Hamburg Germany
CETIOL OE  (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol),  oppure Cetiol C5 (Coco-Caprylate)	
STEPAN MILD® GCC	Stepan Company con sede a Northfield, Illinois, USA.
RESPLANTA PGF BABASSU	Res Pharma s.r.l., Trezzo sull'Adda (MI), Italia
DUB APRIOSE+	StéarineneDubois Boulogne, France

#### PROCEDIMENTO DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO L'ESEMPIO REALIZZATIVO 1.

Si miscelano tra di loro gli ingredienti del sopraindicato gruppo 1, o primo gruppo, ad una temperatura intorno a 70°C, in un turbo emulsore sottovuoto, fino al completo scioglimento del Lathanol® Lal, preferibilmente per 15/20 minuti.

Successivamente, in fase di raffreddamento, ad una temperatura inferiore a 45°C, si aggiungono gli ingredienti del sopra indicato gruppo 2, o secondo gruppo, emulsionando sottovuoto per 10/15 minuti.

Quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti del sopraindicato gruppo 3, o terzo gruppo, e si emulsiona sempre sottovuoto, per 15/20 minuti.

Si ottiene un prodotto che può essere utilizzato come detergente bagno-doccia e che lascia la cute ed in capelli particolarmente idratati e morbidi.

## ESEMPIO REALIZZATIVO 2

Si impiegano, per ottenere una seconda realizzazione preferita di prodotto, in particolare sotto forma di un bagnodoccia s idratante, in conformità al presente trovato, i seguenti ingredienti nel quantitativo indicato nella tabella sotto riportata:

	INGREDIENTE	SOSTANZA (Nomenclatura INCI)	PERCENTUALE IN PESO SUL PESO TOTALE DEL PRODOTTO
<b>GRUPPO 1</b>			
	GLICEROLO VEGETALE FU PH Eur	Glycerin (Glicerolo)	50 %
	LATHANOL <sup>®</sup> LAL %  oppure Sulfopon 1216 G (Sodium Coco-Sulfate),J  oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Oleoyl Taurate),  oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate))	Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauri sulfoacetato)	4 %
	MG-60	Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate	3 %
<b>GRUPPO 2</b>			
	STEPAN MILD L3	Lauryl Lactyl Lactate	1 %
	TEGOSOFT PC41	Polyglyceryl-4 Caprate	10 %
	GILASOL	Polyglyceryl-3 Cocoate,	15 %

		Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl- 6 Laurate	
	DERMOFEEL SENSOLV	Isoamyl Laurate	2 %
	CETIOL OE (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol), oppure Cetiol C5 (Coca- Caprylate)	Dicaprylyl Ether	0,50%
	STEPAN MILD® GCC	Glyceril Caprylate/Caprato	3%
	RESPLANTA PGF BABASSU	Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters	2%
<b>GRUPPO 3</b>			
	PROFUMO	Fragrance (Profumo)	1%
	DUB APROLOSE+	Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters	0,50%
		Olio di Chia	4%
		Olio di Pistacchio	4%

#### PROCEDIMENTO DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO L'ESEMPIO REALIZZATIVO 2.

Si miscelano tra di loro gli ingredienti del sopraindicato gruppo 1, o primo gruppo, ad una temperatura intorno a 70°C, in un turbo emulsore sottovuoto, fino al completo scioglimento del Lathanol® Lal, preferibilmente per 15/20 minuti.

Successivamente, in fase di raffreddamento, ad una temperatura inferiore a 45°C, si aggiungono gli ingredienti del

sopra indicato gruppo 2, o secondo gruppo, emulsionando sottovuoto per 10/15 minuti.

Quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti del sopraindicato gruppo 3, o terzo gruppo, e si emulsiona sempre sottovuoto, per 15/20 minuti.

Si ottiene un prodotto che può essere utilizzato come detergente bagno-doccia e che lascia la cute ed in capelli particolarmente idratati e morbidi.

### 10 ESEMPIO REALIZZATIVO 3

Si impiegano, per ottenere una terza realizzazione preferita di prodotto, in particolare sotto forma di uno shampoo volumizzante per capelli, in conformità al presente trovato, i seguenti ingredienti nel quantitativo indicato nella tabella sotto riportata:

	INGREDIENTE	SOSTANZA (Nomenclatura INCI)	PERCENTUALE IN PESO SUL PESO TOTALE DEL PRODOTTO
<b>GRUPPO 1</b>			
	GLICEROLO VEGETALE FU PH Eur	Glycerin (Glicerolo)	52 %
	LATHANOL® LAL % oppure Sulfopon 1216 G (Sodium Coco-Sulfate),J oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Oleoyl	Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauril sulfoacetato)	4 %

	Taurate),  oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate)		
	MG-50	Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate	3 %
<b>GRUPPO 2</b>			
	STEPAN MILD L3	(Lauryl Lactyl Lactate )	1 %
	TEGOSOFT PC41	Polyglyceryl-4 Caprate	10 %
	GILASOL	Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl- 6 Laurate	15 %
	DERMOFEEL SENSOLV	Isoamyl Laurate	2 %
	CETIOL OE (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol), oppure Cetiol C5 (Coco- Caprylate)	Dicaprylyl Ether	0,50%
	STEPAN MILD® GCC	Glyceryl Caprylate/Caprate	3%
	RESPLANTA PGF BABASSU	Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters	2%
<b>GRUPPO 3</b>			
	PROFUMO	Fragrance (Profumo)	1%
	DUB APRIOLOSE+	Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters	0,50%
		Olio di Macadamia	3%
		Olio di Melograno	3%

## PROCEDIMENTO DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO L'ESEMPIO REALIZZATIVO 3.

Si miscelano tra di loro gli ingredienti del sopraindicato gruppo 1, o primo gruppo, ad una temperatura intorno a 70°C, in un turbo emulsore sottovuoto, fino al completo scioglimento del Lathanol® Lal, preferibilmente per 15/20 minuti.

Successivamente, in fase di raffreddamento, ad una temperatura inferiore a 45°C, si aggiungono gli ingredienti del sopra indicato gruppo 2, o secondo gruppo, emulsionando sottovuoto per 10/15 minuti.

Quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti del sopraindicato gruppo 3, o terzo gruppo, e si emulsiona sempre sottovuoto, per 15/20 minuti.

Si ottiene un prodotto che può essere utilizzato come shampoo volumizzante e che lascia i capelli particolarmente idratati e morbidi.

## ESEMPIO REALIZZATIVO 4

Si impiegano, per ottenere una quarta realizzazione preferita di prodotto, in particolare sotto forma di uno shampoo per trattare capelli colorati, in conformità al presente trovato, i seguenti ingredienti nel quantitativo indicato nella tabella sotto riportata:

INGREDIENTE	SOSTANZA (Nomenclatura INCI)	PERCENTUALE IN PESO SUL PESO
-------------	---------------------------------	---------------------------------

			TOTALE DEL PRODOTTO
<b>GRUPPO 1</b>			
	GLICEROLO VEGETALE FU PH Eur	Glycerin (Glicerolo)	51 %
	LATHANOL <sup>®</sup> LAL %  oppure Sulfopen 1216 G (Sodium Coco-Sulfate),  oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Gleoyl Taurate),  oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate))	Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauril sulfoacetato)	4 %
	MG-60	Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate	3 %
<b>GRUPPO 2</b>			
	STEPAN MILD L3	(Lauryl Lactyl Lactate )	1 %
	TEGOSOFT PC41	Polyglyceryl-4 Caprate	10 %
	GILASOL	Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl- 6 Laurate	15 %
	DERMOFEEL SENSOLV	Isocamyl Laurate	2 %
	CETIOL OE (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol), oppure Cetiol C5 (Coco- Caprylate)	Dicaprylyl Ether	0,50%

	STEPAN MILD® GCC	Glyceril Caprylate/Caprato	3%
	RESPLANTA PGF BABASSU	Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters	2%
<b>GRUPPO 3</b>			
	PROFUMO	Fragrance (Profumo)	1%
	DUB APRIOSE+	Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters	0.50%
		Estratto vegetale di semi di Moringa	2 %
		Olio di Camelia	5%

#### PROCEDIMENTO DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO L'ESEMPIO REALIZZATIVO 4.

Si miscelano tra di loro gli ingredienti del sopraindicato gruppo 1, o primo gruppo, ad una temperatura intorno a 70°C, in un turbo emulsore sottovuoto, fino al completo scioglimento del Lathanol® Lal, preferibilmente per 15/20 minuti.

Successivamente, in fase di raffreddamento, ad una temperatura inferiore a 45°C, si aggiungono gli ingredienti del sopra indicato gruppo 2, o secondo gruppo, emulsionando sottovuoto per 10/15 minuti.

Quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti del sopraindicato gruppo 3, o terzo gruppo, e si emulsiona sempre sottovuoto, per 15/20 minuti.

Si ottiene un prodotto che può essere utilizzato come shampoo per capelli colorati e che lascia i capelli particolarmente idratati e morbidi.

## ESEMPIO REALIZZATIVO 5

Si impiegano, per ottenere una quinta realizzazione preferita di prodotto, in particolare sotto forma di uno shampoo riparatore per capelli, in conformità al presente trovato, i seguenti ingredienti nel quantitativo indicato nella tabella sotto riportata:

	INGREDIENTE	SOSTANZA (Nomenclatura INCI)	PERCENTUALE IN PESO SUL PESO TOTALE DEL PRODOTTO
<b>GRUPPO 1</b>			
	GLICERDOLO VEGETALE FU PH Eur	Glycerin (Glicerolo)	53,5 %
	LATHANOL® LAL %  oppure Sulfopon 1216 G (Sodium Coco-Sulfate),J  oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Oleoyl Taurate),  oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate))	Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauril sulfoacetato)	4 %
	MG-60	Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate	3 %
<b>GRUPPO 2</b>			
	STEPAN MILD L3	(Lauryl Lactyl Lactate )	1 %
	TEGOSOFT PC41	Polyglyceryl-4 Caprate	10 %
	GILASOL	Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl	15 %

		Glucoside, Polyglyceryl-6 Laurate	
	DERMOFEEL SENSOLV	Isoamyl Laurate	2 %
	CETIOL OE (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol), oppure Cetiol C5 (Coco-Caprylate)	Dicaprylyl Ether	0,50%
	STEPAN MILD® GCC	Glyceril Caprylate/Caprato	3%
	RESPLANTA PGF BABASSU	Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters	2%
<b>GRUPPO 3</b>			
	PROFUMO	Fragrance (Profumo)	1%
	DUB APRIOLOSE+	Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters	0,50%
		Fitoceramidi	0,5%
		Olio di Andiroba	4%

#### PROCEDIMENTO DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO L'ESEMPIO REALIZZATIVO 5.

Si miscelano tra di loro gli ingredienti del sopraindicato gruppo 1, o primo gruppo, ad una temperatura intorno a 70°C, in un turbo emulsore sottovuoto, fino al completo scioglimento del Lathanol® Lal, preferibilmente per 15/20 minuti.

Successivamente, in fase di raffreddamento, ad una temperatura inferiore a 45°C, si aggiungono gli ingredienti del sopra indicato gruppo 2, o secondo gruppo, emulsionando

sottovuoto per 10/15 minuti.

Quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti del sopraindicato gruppo 3, o terzo gruppo, e si emulsiona sempre sottovuoto, per 15/20 minuti.

5 Si ottiene un prodotto che può essere utilizzato come shampoo riparatore per capelli che lascia i capelli particolarmente idratati e morbidi.

### ESEMPIO REALIZZATIVO 6

10 Si impiegano, per ottenere una sesta realizzazione preferita di prodotto, in particolare sotto forma di uno shampoo anticaduta per capelli, in conformità al presente trovato, i seguenti ingredienti nel quantitativo indicato nella tabella sotto riportata:

	INGREDIENTE	SOSTANZA (Nomenclatura INCI)	PERCENTUALE IN PESO SUL PESO TOTALE DEL PRODOTTO
<b>GRUPPO 1</b>			
	GLICEROLO VEGETALE FU PH Eur	Glycerin (Glicerolo)	54 %
	LATHANOL® LAL % oppure Sulfopon 1216 G (Sodium Coco-Sulfate), oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Oleoyl Taurate),	Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauril sulfoacetato)	4 %

	oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate))		
	MG-60	Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate	3 %
<b>GRUPPO 2</b>			
	STEPAN MILD L3	(Lauryl Lactyl Lactate )	1 %
	TEGOSOFT PC41	Polyglyceryl-4 Caprate	10 %
	GILASOL	Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl- 6 Laurate	15 %
	DERMOFEEL SENSOLV	Isoamyl Laurate	2 %
	CETIOL OE (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol), oppure Cetiol C5 (Coco- Caprylate)	Dicaprylyl Ether	0,50%
	STEPAN MILD® GCC	Glyceryl Caprylate/Caprate	3%
	RESPLANTA PGF BABASSU	Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters	2%
<b>GRUPPO 3</b>			
	PROFUMO	Fragrance (Profumo)	1%
	DUB APRIOLOSE+	Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters	0,50%
		Estratto da radice di Basilico	1%
		Estratto di Zenzero	3%

## PROCEDIMENTO DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO L'ESEMPIO REALIZZATIVO 6.

Si miscelano tra di loro gli ingredienti del sopraindicato gruppo 1, o primo gruppo, ad una temperatura intorno a 70°C, in un turbo emulsore sottovuoto, fino al completo scioglimento del Lathanol® Lal, preferibilmente per 15/20 minuti.

Successivamente, in fase di raffreddamento, ad una temperatura inferiore a 45°C, si aggiungono gli ingredienti del sopra indicato gruppo 2, o secondo gruppo, emulsionando sottovuoto per 10/15 minuti.

Quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti del sopraindicato gruppo 3, o terzo gruppo, e si emulsiona sempre sottovuoto, per 15/20 minuti.

Si ottiene un prodotto che può essere utilizzato come shampoo anticaduta per capelli che lascia i capelli particolarmente idratati e morbidi.

## ESEMPIO REALIZZATIVO 7

Si impiegano, per ottenere una settima realizzazione preferita di prodotto, in particolare sotto forma di una maschera ristrutturante per capelli, in conformità al presente trovato, i seguenti ingredienti nel quantitativo indicato nella tabella sotto riportata:

	INGREDIENTE	SOSTANZA (Nomenclatura INCI)	PERCENTUALE IN PESO SUL PESO TOTALE DEL PRODOTTO
<b>GRUPPO 1</b>			
	GLICEROLO VEGETALE FU PH Eur	Glycerin (Glicerolo)	50 %
	LATHANOL® LAL %  oppure Sulfopon 1216 G (Sodium Coco-Sulfate),  oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Oleoyl Taurate),  oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate))	Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauril sulfoacetato)	4 %
	MG-60	Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate	3 %
<b>GRUPPO 2</b>			
	STEPAN MILD L3	(Lauryl Lactyl Lactate )	1 %
	TEGOSOFT PC41	Polyglyceryl-4 Caprate	10 %
	GILASOL	Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl- 6 Laurate	15 %
	DERMOFEEL SENSOLV	Isoamyl Laurate	2 %
	CETIOL OE (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol), oppure Cetiol C5 (Coco-	Dicaprylyl Ether	0,50%

	Caprylate)		
	STEPAN MILD® GCC	Glyceryl Caprylate/Caprato	3%
	RESPLANTA PGF BABASSU	Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters	2%
<b>GRUPPO 3</b>			
	PROFUMO	Fragrance (Profumo)	1%
	DUB APRIOLOSE+	Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters	0,50%
		Olio di Papavero	5%
		Burro di Bacuri	3%

#### PROCEDIMENTO DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO L'ESEMPIO REALIZZATIVO 7.

Si miscelano tra di loro gli ingredienti del sopraindicato gruppo 1, o primo gruppo, ad una temperatura intorno a 70°C, in un turbo emulsore sottovuoto, fino al completo scioglimento del Lathanol® Lal, preferibilmente per 15/20 minuti.

Successivamente, in fase di raffreddamento, ad una temperatura inferiore a 45°C, si aggiungono gli ingredienti del sopra indicato gruppo 2, o secondo gruppo, emulsionando sottovuoto per 10/15 minuti.

Quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti del sopraindicato gruppo 3, o terzo gruppo, e si emulsiona sempre sottovuoto, per 15/20 minuti.

Si ottiene un prodotto che può essere utilizzato come

maschera ristrutturante per capelli che lascia i capelli particolarmente idratati e morbidi.

### ESEMPIO REALIZZATIVO 8

5 Si impiegano, per ottenere una ottava realizzazione preferita di prodotto, in particolare sotto forma di una maschera idratante per capelli, in conformità al presente trovato, i seguenti ingredienti nel quantitativo indicato nella tabella sotto riportata:

	INGREDIENTE	SOSTANZA (Nomenclatura INCI)	PERCENTUALE IN PESO SUL PESO TOTALE DEL PRODOTTO
<b>GRUPPO 1</b>			
	GLICEROLO VEGETALE FU PH Eur	Glycerin (Glicerolo)	51 %
	LATHANOL® LAL % oppure Sulfopon 1216 G (Sodium Coco-Sulfate),J  oppure Hostapon TPHC (Sodium Methyl Oleoyl Taurate),  oppure OLI-4208 (Sodium Lauroyl Sarcosinate))	Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauril sulfoacetato)	4 %
	MG-60	Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate	3 %
<b>GRUPPO 2</b>			
	STEPAN MILD L3	(Lauryl Lactyl Lactate )	1 %

TEGOSOFT PC41	Polyglyceryl-4 Caprate	10 %
GILASOL	Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl- 6 Laurate	15 %
DERMOFEEL SENSOLV	Isoamyl Laurate	2 %
CETIOL OE (oppure Cetiol LDO (Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol), oppure Cetiol CS (Coco- Caprylate)	Dicaprylyl Ether	0,50%
STEPAN MILD® GCC	Glyceryl Caprylate/Caprate	3%
RESPLANTA PGF BABASSU	Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters	2%
<b>GRUPPO 3</b>		
PROFUMO	Fragrance (Profumo)	1%
DUB APRIOSE+	Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters	0,50%
	Olio di Acai	5%
	Burro di Ilipe	2%

### PROCEDIMENTO DI PREPARAZIONE DEL PRODOTTO SECONDO L'ESEMPIO REALIZZATIVO 8.

Si miscelano tra di loro gli ingredienti del sopraindicato gruppo 1, o primo gruppo, ad una temperatura intorno a 70°C, in un turbo emulsore sottovuoto, fino al completo scioglimento del Lathanol® Lal, preferibilmente per 15/20 minuti.

Successivamente, in fase di raffreddamento, ad una temperatura inferiore a 45°C, si aggiungono gli ingredienti del sopra indicato gruppo 2, o secondo gruppo, emulsionando sottovuoto per 10/15 minuti.

5 Quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti del sopraindicato gruppo 3, o terzo gruppo, e si emulsiona sempre sottovuoto, per 15/20 minuti.

Si ottiene un prodotto che può essere utilizzato come maschera idratante per capelli che lascia i capelli particolarmente  
10 idratati e morbidi.

In modo vantaggioso, da quanto sopra riferito si evince come, sia stato predisposto un vantaggioso procedimento per realizzare un prodotto, in particolare un prodotto cosmetico, per il trattamento esterno o superficiale del corpo, in special modo della  
15 cute e/o dei capelli, preferibilmente sotto forma di un detergente, ovvero di un sapone, di uno shampoo, di un condizionante per capelli, di un bagno/doccia o altro.

Vantaggiosamente, secondo il presente procedimento, si prevede di miscelare tra di loro gli ingredienti di un primo gruppo  
20 di ingredienti, ad una temperatura compresa tra 60°C e 70°C, in particolare in un turbo emulsore, preferibilmente sottovuoto, in special modo per una durata di tempo da 15 minuti primi a 20 minuti primi, utilizzando come ingredienti di questo primo gruppo di ingredienti un agente tensioattivo, glicerolo, o glicole propilenico  
25 e/o pentilenico, ed eventualmente Maltooligosyl

Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate.

Vantaggiosamente, secondo il presente procedimento, in una fase successiva, in fase di raffreddamento, ad una temperatura compresa tra 40°C e 45°C, si aggiungono, agli ingredienti del primo gruppo, gli ingredienti di un secondo gruppo di ingredienti, in particolare emulsionando, preferibilmente sottovuoto, per una durata di tempo da 10 minuti primi a 15 minuti primi.

in modo vantaggioso, detti ingredienti del secondo gruppo comprendendo uno o più dei seguenti composti: Lauryl Lactyl Lactate, Sodium Lauryl Sulfoacetate, Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl-6 Laurate, Isoamyl Laurate, Dicaprylyl Ether, Glyceryl Caprylate/Caprinate, e Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters.

Vantaggiosamente, secondo il presente procedimento, si prevede che, in una fase successiva, quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono, agli ingredienti dei detti primo e secondo gruppo, gli ingredienti di un terzo gruppo di ingredienti, emulsionando, preferibilmente sottovuoto, per una durata di tempo da 15 minuti primi a 20 minuti primi.

Con vantaggio, detti ingredienti del terzo gruppo comprendendo uno o più dei seguenti composti: Profumo, Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters, Olio di Chia, Olio di Pistacchio, Olio di Macadamia, Olio di Melograno, Estratto vegetale di semi di Moringa, Olio di Camelia, Fitoceramidi, Olio di Andiroba, Estratto da radice di Basilico, Estratto di Zenzero, Olio di Papavero, Burro di

Bacuri, Olio di Acai, e Burro di Illipe.

In pratica, come è evidente, le sopra illustrate caratteristiche tecniche consentono, singolarmente o in rispettiva combinazione, di conseguire uno o più dei seguenti risultati vantaggiosi:

- 5           - è possibile evitare di sprecare acqua per la produzione di cosmetici.
- è possibile utilizzare il prodotto inserito in una corrispondente vescicola chiusa, in corrispondente film, preferibilmente biodegradabile, atto a dissolversi a contatto con  
10   l'acqua, ottenendo un prodotto monouso di impiego pratico e comodo per l'utilizzatore;
- si ottiene un prodotto che è particolarmente idratante per la cute dell'utilizzatore;
- si ottiene un prodotto che ottenere un prodotto totalmente  
15   di origine naturale;
- si può ottenere un prodotto del tutto naturale e biodegradabile;
- il prodotto dopo essere stato esposto all'acqua da parte dell'utilizzatore, ad esempio mentre si lava le mani o sta facendo  
20   una doccia, può rendere immediatamente disponibile il suo contenuto detergente.

Il presente trovato è suscettibile di evidente applicazione industriale. Il tecnico del ramo potrà inoltre immaginare numerose modifiche e/o varianti da apportare al medesimo trovato, pur

rimanendo nell'ambito del concetto inventivo, come ampiamente  
esposto. Inoltre, il tecnico del ramo potrà immaginare ulteriori  
realizzazioni preferite del trovato che comprendano una o più delle  
sopra illustrate caratteristiche della realizzazione preferita. Inoltre,  
5 deve essere altresì inteso che tutti i dettagli del trovato possono  
essere sostituiti da elementi tecnicamente equivalenti.

## RIVENDICAZIONI

1. Prodotto, in particolare un prodotto cosmetico, per il trattamento esterno o superficiale del corpo, in special modo della cute e/o dei capelli, preferibilmente sotto forma di un detergente, ovvero di un sapone, di uno shampoo, di un condizionante per capelli, di un bagno/doccia o altro; comprendente un agente attivo, in particolare sotto forma di un agente tensioattivo; **caratterizzato dal fatto** che il prodotto nel suo complesso non comprende acqua.
2. Prodotto secondo la rivendicazione **1** o secondo la parte precaratterizzante della rivendicazione **1**, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un agente o componente primario.
3. Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti o secondo la parte precaratterizzante della rivendicazione **1**, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un agente umettante e/o condizionante.
4. Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti **2 e 3**, **caratterizzato dal fatto** che detto agente o componente primario e/o detto agente umettante e/o condizionante comprende uno o più dei seguenti composti: glicerolo (glycerin), o glicole propilenico e/o pentilenico, in particolare, tutti di origine vegetale.
5. Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti da **2 a 4**, **caratterizzato dal fatto** che detto agente o componente primario e/o detto agente umettante e/o condizionante è in quantità compresa tra il 20% ed il 70% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 35% ed il 65% in peso del medesimo prodotto.

- 6.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** che detto agente tensioattivo comprende un agente tensioattivo primario.
- 7.** Prodotto secondo la rivendicazione **6**, **caratterizzato dal fatto** che detto agente tensioattivo primario è di tipo biodegradabile.
- 8.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti **6 e 7**, **caratterizzato dal fatto** che detto agente tensioattivo primario comprende, o è costituito da, una o più delle seguenti sostanze: Sodium Lauryl Sulfoacetate (Sodio lauril sulfoacetato), Sodium Coco-Sulfate, Sodium Methyl Oleoyl Taurate e Sodium Lauroyl Sarcosinate.
- 9.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti da **6 a 8**, **caratterizzato dal fatto** che detto agente tensioattivo primario è in quantità compresa a tra il 2% ed il 15% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 3% ed il 10% in peso del medesimo prodotto.
- 10.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere almeno un agente schiumante.
- 11.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate, in particolare derivato da amido, ed in special modo definente detto agente schiumante.
- 12.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti

**10 e 11, caratterizzato dal fatto** che detto agente schiumante e/o detto Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate è in quantità compresa tra lo 0% ed il 10% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 0,5% ed il 5% in peso del medesimo  
5 prodotto.

**13.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un agente tensioattivo secondario.

**14.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni  
10 precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un secondo agente condizionante.

**15.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere Lauryl Lactyl Lactate, in particolare definente detto agente tensioattivo  
15 secondario e/o detto secondo agente condizionante.

**16.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti da **13 a 15, caratterizzato dal fatto** che detto agente tensioattivo secondario e/o detto agente condizionante e/o detto Lauryl Lactyl Lactate è in quantità compresa tra il 0,1% ed il 20% in peso del  
20 prodotto, preferibilmente tra lo 0,5% ed il 10% in peso del medesimo prodotto.

**17.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un agente solubilizzante.

25 **18.** Prodotto secondo la rivendicazione **17, caratterizzato dal**

**fatto** che detto agente solubilizzante comprende un primo agente solubilizzante.

**19.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere Polyglyceryl-  
5 4 Caprate, in particolare di origine vegetale, in special modo definente detto primo agente solubilizzante.

**20.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti **18 e 19, caratterizzato dal fatto** che detto primo agente solubilizzante e/o detto Polyglyceryl-4 Caprate è in quantità  
10 compresa tra il 5% ed il 25% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 7% ed il 15% in peso del medesimo prodotto.

**21.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti da **17 a 20, caratterizzato dal fatto** che detto agente solubilizzante comprende un secondo agente solubilizzante.

15 **22.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside e Polyglyceryl-6 Laurate, in particolare di origine vegetale, in special modo definenti detto secondo agente solubilizzante.

20 **23.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti **21 e 22, caratterizzato dal fatto** che detto secondo agente solubilizzante, e/o detti Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside e Polyglyceryl-6 Laurate, sono complessivamente in  
25 quantità compresa tra il 5% ed il 25% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 7% ed il 15% in peso del medesimo prodotto.

- 24.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un agente emolliente.
- 25.** Prodotto secondo la rivendicazione **24**, **caratterizzato dal fatto** che detto agente emolliente comprende un primo agente emolliente.
- 26.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un agente districante.
- 27.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere Isoamyl Laurate, in particolare ricavato da materie prime provenienti da fonti rinnovabili, ed in special modo definente detto primo agente emolliente e/o detto agente districante.
- 28.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti da **25 a 27**, **caratterizzato dal fatto** che detto primo agente emolliente e/o detto agente districante e/o detto Isoamyl Laurate è in quantità compresa tra il 2% ed il 10% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 2% ed il 5% in peso del medesimo prodotto.
- 29.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti da **24 a 28**, **caratterizzato dal fatto** che detto agente emolliente comprende un secondo agente emolliente.
- 30.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un agente comprendente, o costituito da, una o più dei seguenti composti:

Dicaprylyl Ether, Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol e Coco-Caprylate, ed in particolare definente detto secondo agente emolliente.

**31.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti **29 e 30, caratterizzato dal fatto** che detto secondo agente emolliente e/o detto agente comprendente, o costituito da, detti  
5 una o più Dicaprylyl Ether, Dicaprylyl Ether, Lauryl Alcohol e Coco-Caprylate, è in quantità compresa tra il 0,5% ed il 10% in peso del prodotto, preferibilmente tra lo 0,5% ed il 5% in peso del medesimo prodotto.

**32.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di un estere emolliente.

**33.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un terzo condizionante.

**34.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un secondo schiumante.

**35.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere Glyceryl  
20 Caprylate/Caprato, in particolare di origine vegetale, in special modo definente detto estere emolliente e/o detto terzo condizionante e/o detto secondo schiumante.

**36.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti da **32 a 35, caratterizzato dal fatto** che detto estere emolliente  
25 e/o detto terzo condizionante e/o detto secondo schiumante e/o

detto Glyceryl Caprylate/Caprato è in quantità compresa tra il 1% ed il 10% in peso del prodotto, preferibilmente tra il 3% e l'8% in peso del medesimo prodotto.

5 **37.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un tensioattivo surgrassante.

**38.** Prodotto secondo la rivendicazione **37, caratterizzato dal fatto** che detto tensioattivo surgrassante comprende, o è costituito da, un tensioattivo surgrassante derivato da olio di babassu, e  
10 preferibilmente comprende, o è costituito da, Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters.

**39.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti **37 e 38, caratterizzato dal fatto** che detto tensioattivo surgrassante è in quantità compresa tra il 1% ed il 15% in peso del  
15 prodotto, preferibilmente tra l'1% ed il 5% in peso del medesimo prodotto.

**40.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di un terzo agente emolliente, in particolare sotto forma di un olio emolliente.

20 **41.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters, in special modo definente detto terzo agente emolliente, in particolare sotto forma di olio emolliente.

25 **42.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti

**41 e 42, caratterizzato dal fatto** che detto terzo agente emolliente, in particolare sotto forma di un olio emolliente, e/o detto Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters è in quantità compresa tra lo 0,5% ed il 3% in peso del prodotto, preferibilmente  
5 tra lo 0,5% ed il 2% in peso del medesimo prodotto.

**43.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un profumo.

**44.** Prodotto secondo la rivendicazione **43, caratterizzato dal fatto** che detto profumo è in quantità compresa tra lo 0% ed il 5%  
10 in peso del prodotto, preferibilmente tra l'1% ed il 3% in peso del medesimo prodotto.

**45.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** di comprendere un rivestimento esterno di contenimento realizzato in corrispondente  
15 film, preferibilmente biodegradabile, atto a dissolversi a contatto con l'acqua.

**46.** Prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal fatto** detto rivestimento esterno è definito da una corrispondente vescicola chiusa.

**47.** Procedimento per realizzare un prodotto, in particolare un prodotto cosmetico, per il trattamento esterno o superficiale del corpo, in special modo della cute e/o dei capelli, preferibilmente sotto forma di un detergente, ovvero di un sapone, di uno shampoo, di un condizionante per capelli, di un bagno/doccia o altro;  
25 **caratterizzato dal fatto** che si miscelano tra di loro gli ingredienti

di un primo gruppo di ingredienti, ad una temperatura compresa tra 60°C e 70°C, in particolare in un turbo emulsore, preferibilmente sottovuoto, in special modo per una durata di tempo da 15 minuti primi a 20 minuti primi; e **dal fatto** che gli  
5 ingredienti del primo gruppo di ingredienti comprendono un agente tensioattivo, glicerolo, o glicole propilenico e/o pentilenico, ed eventualmente Maltooligosyl Glucoside/Hydrogenated Starch Hydrolysate.

**48.** Procedimento secondo la rivendicazione **47, caratterizzato**  
10 **dal fatto** che, in una fase successiva, in fase di raffreddamento, ad una temperatura compresa tra 40°C e 45°C, si aggiungono gli ingredienti di un secondo gruppo di ingredienti, in particolare emulsionando, preferibilmente sottovuoto, per una durata di tempo da 10 minuti primi a 15 minuti primi; detti ingredienti del secondo  
15 gruppo comprendendo uno o più dei seguenti composti: Lauryl Lactyl Lactate, Sodium Lauryl Sulfoacetate, Polyglyceryl-3 Cocoate, Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl-6 Laurate, Isoamyl Laurate, Dicaprylyl Ether, Glyceryl Caprylate/Caprinate, e Babassu Oil Polyglyceryl-4 Esters.

20 **49.** Procedimento secondo la rivendicazione **48, caratterizzato dal fatto** che, in una fase successiva, quando la miscela è a temperatura ambiente, si aggiungono gli ingredienti di un terzo gruppo di ingredienti, emulsionando, preferibilmente sottovuoto, per una durata di tempo da 15 minuti primi a 20 minuti primi; detti  
25 ingredienti del terzo gruppo comprendendo uno o più dei seguenti

composti: Profumo, Apricot Kernel Oil Polyglyceryl-4 Esters, Olio di Chia, Olio di Pistacchio, Olio di Macadamia, Olio di Melograno, Estratto vegetale di semi di Moringa, Olio di Camelia, Fitoceramidi, Olio di Andiroba, Estratto da radice di Basilico, Estratto di Zenzero,  
5 Olio di Papavero, Burro di Bacuri, Olio di Acai, e Burro di Illipe.

**50.** Uso di un prodotto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti ad 1 a 60, come bagno-doccia per la pulizia della cute e dei capelli dell'utilizzatore, come detergente per la cute, come shampoo per i capelli o come maschera per i capelli.

10 **51.** Prodotto, procedimento e uso, ciascuno rispettivamente **caratterizzato** dal fatto di essere provvisto secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti e/o come illustrato nella precedente descrizione.