



# REGU®-CEA: approccio multifunzionale contro i sintomi della rosacea

*Il nuovo principio funzionale di DSM lavora a diversi livelli: riduce i sintomi della rosacea e dell'irritazione cutanea aiutando a prevenire la vasodilatazione; inibisce il processo infiammatorio e il rilascio delle proteasi, previene possibili danni alle strutture cutanee e dona alla pelle uno stato di salute e benessere*

Una buona parte della popolazione mondiale, specialmente i discendenti delle popolazioni celtiche, è affetta da rossore cutaneo e telangectasia (capillari visibili in superficie). Differenti fattori (radiazioni UV, stress e sbalzi termici) inducono l'irritazione della cute provocando una cascata di eventi che hanno come conseguenza finale un danno alla struttura dei vasi sanguigni e alla struttura complessiva della pelle.

## Rosacea e rossori cutanei

La rosacea è una delle più comuni patologie cutanee. Colpisce in particolare le popolazioni del nord e centro Europa (circa il 35%) e maggiormente le donne rispetto agli uomini. Si manifesta inizialmente con un rossore cutaneo diffuso nella parte centrale del viso con particolare riferimento alle zone di fronte, naso e guance.

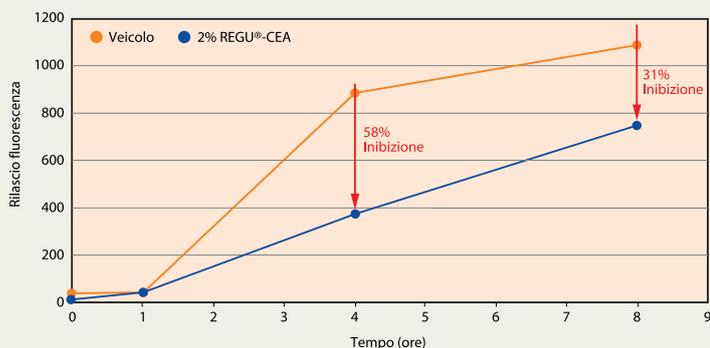
Si conoscono 4 diversi sottotipi di rosacea. Con l'utilizzo del REGU®-CEA si vuole trattare il sottotipo I che si manifesta in forma di eritema permanente e telangectasia mentre i sottotipi II, III e IV richiedono trattamenti terapeutici in quanto forme più gravi. Le cause più comuni che inducono l'irritazione cutanea sono: l'esposizione ai raggi UV, lo stress, gli sbalzi termici, il vento, il consumo di alcol, spezie e bevande calde. La pelle reagisce a queste sollecitazioni attraverso una reazione a catena che ha inizio dall'irritazione cutanea. Dopodiché si arriva alla vasodilatazione con aumento del flusso sanguigno e della permeabilità vascolare che provoca un danno ai vasi sanguigni, danno che porta all'attivazione dei leucociti con formazione di radicali liberi e rilascio di proteinasi e quindi a un danno finale complessivo delle strutture cutanee.

## REGU®-CEA: complesso di principi funzionali

Per combattere i sintomi della rosacea (sottotipo I), DSM Nutritional Products/ divisione Pentapharm Ltd, ha sviluppato un complesso funzionale unico, in grado di agire su più livelli e interrompendo la cascata del processo infiammatorio attraverso cui avviene il danneggiamento della pelle. REGU®-CEA distribuito e venduto in Italia da Pharma Cosm Polli Srl, è un complesso sinergico formato da tre diversi principi funzionali: Cera d'orzo, Palmitoyl tripeptide-5 e Acido Linoleico Coniugato (CLA). L'estratto di cera d'orzo, ricco in acidi grassi, vitamine e fitosteroli, oltre alle sue proprietà

### REGU®-CEA efficacia - *in vitro* Modello 3D di epidermide ricostruita

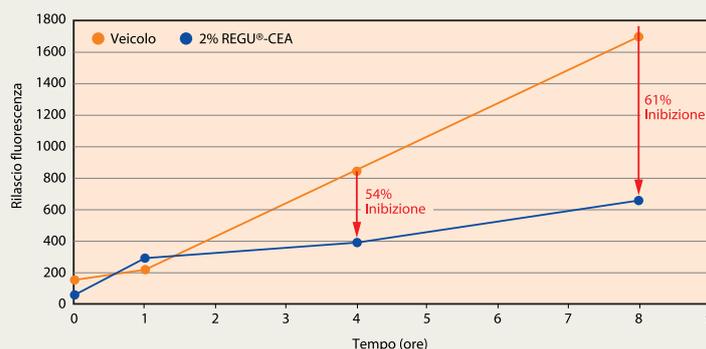
Espressione della IL-8 in un modello di epidermide umana dopo stimolazione della IL-1 $\alpha$  (10ng/ml)



REGU®-CEA riduce l'infiammazione

### REGU®-CEA efficacia - *in vitro* Modello 3D di epidermide ricostruita

Espressione del VEGF in un modello di epidermide umana dopo stimolazione della IL-1 $\alpha$  (10ng/ml)



REGU®-CEA riduce l'accumulo di VEGF = meno rossore e telangiectasia.

restitutive e lenitive apporta sollievo dal prurito ed un notevole effetto antirritante e antistaminico.

Il Palmitoyl tripeptide-5 stimola la produzione di collagene e ripara la matrice extracellulare danneggiata ricompattando la pelle. Inoltre, esercita una funzione protettiva inibendo l'espressione delle Metalloproteinasi (MMP), principali responsabili del degrado della matrice extracellulare in presenza di varie condizioni patologiche non che delle citochine pro-infiammatorie, proteine in grado di favorire la comparsa di una risposta infiammatoria che causa vasodilatazione e permeabilità capillare.

Infine, l'Acido Linoleico Coniugato (CLA) aiuta a lenire l'irritazione cutanea, a ricostituire la funzionalità della barriera epidermica e possiede proprietà antiossidanti. Tutti i componenti del REGU®-CEA sono stati selezionati dopo aver valutato e comparato fra loro l'efficacia di un gruppo di differenti sostanze funzionali, applicate sulla pelle, per contrastare i sintomi della rosacea. Tutti questi componenti sono stati testati in combinazione con Palmitoyl tripeptide-5. REGU®-CEA è senza conservanti, siliconi e PEG free.

È proposto sottoforma di cera morbida con un range di fusione dai 30 ai 35°C. Può essere incorporato nella fase oleosa della formulazione e lavorato fino alla temperatura di 70°C, oppure aggiunto a fine formulazione alla temperatura di 35°C. REGU®-CEA deve essere conservato nella confezione originale e protetto dalla luce a una temperatura tra i 2 e gli 8°C. Una volta aperto il contenitore, deve essere manipolato con cura al fine di evitare contaminazioni microbiche secondarie. Se conservato alle condizioni ottimali, rimane stabile per almeno due anni. Il dosaggio consigliato va dal 2 al 5%, come dimostrato dagli studi effettuati. L'efficacia è

stata testata *in vitro* su un modello di epidermide umana dopo stimolazione della interleuchina 1 - IL-1 (10ng/ml), una citochina secreta dal sistema immunitario e in grado di favorire processi infiammatori quali vasodilatazione. In un secondo test *in vitro* è stato dimostrato che riduce l'infiammazione inibendo il VEGF (fattore di crescita vascolare endoteliale, una proteina in grado di promuovere la neoangiogenesi). L'efficacia *in vivo* è stata testata su 40 volontari di entrambi i sessi, dai 18 anni in su. I soggetti presentavano sul viso la rosacea di tipo I. Le formulazioni testate contenevano il 2% e 5% di REGU®-CEA. I soggetti sono stati sottoposti a un trattamento che prevedeva due applicazioni al giorno sul viso perfettamente pulito per la durata di 3 mesi. Le misurazioni sono state effettuate al giorno 0, dopo 42 giorni e dopo 84 giorni. I parametri misurati sono stati: il grado di rossore e di telangiectasia tramite valutazione visiva e la superficie di diffusione della telangiectasia misurata mediante analisi fotografica.

Il rossore si è ridotto dopo soli 42 giorni di trattamento, mentre la riduzione della superficie affetta da telangiectasia dopo il trattamento è stata, dopo 84 giorni, del 27,6% con REGU®-CEA al 5% e del 20,1% con REGU®-CEA al 2%, mentre dopo 42 giorni la riduzione era del 22,3% con REGU®-CEA al 5% e del 12,7% con REGU®-CEA al 2%. L'aspetto risulta visibilmente migliorato e la diffusione della telangiectasia significativamente ridotta.

### Applicazioni consigliate

Si consiglia l'impiego in una vasta gamma di applicazioni cosmetiche, quali: le creme da giorno e da notte per pelli arrossate, trattamenti intensivi contro la rosacea, sottotipo I, sieri per pelli sensibili, basi per

## In breve

*Nome commerciale:*

REGU®-CEA

*Azienda produttrice:*

Pentapharm Ltd

*Principi funzionali:*

- Estratto di Cera d'orzo
- Palmitoyl tripeptide-5
- Acido Linoleico Coniugato (CLA).

*Funzioni:*

- riduce il rossore cutaneo e i sintomi della rosacea tipo I
- aiuta a lenire la pelle irritata
- aiuta a prevenire la vasodilatazione
- inibisce l'infiammazione
- inibisce il rilascio di proteasi
- aiuta a prevenire il danneggiamento della struttura della pelle

*Proprietà:*

- inibisce l'espressione della citochina IL-8
- riduce l'accumulo del VEGF (fattore di crescita endoteliale vascolare)

*Applicazioni cosmetiche:*

- creme da giorno e da notte per pelli arrossate
- trattamenti intensivi contro i sintomi della rosacea
- siero per pelli sensibili
- basi per il trucco per pelli acneiche
- fondotinta e altri prodotti per make-up
- creme doposole
- creme corpo per pelli secche e irritate che tendono alla desquamazione
- prodotti lenitivi per bambini

*Concentrazione:*

2-5%

*Conservazione:*

Conservato nella confezione originale e protetto dalla luce a una temperatura tra i 2 e gli 8°C rimane stabile fino a due anni. Una volta aperto il contenitore, REGU®-CEA deve essere manipolato con cura al fine di evitare contaminazioni microbiche secondarie.



### REGU®-CEA Efficacia - *in vivo* Esempio

Fotografie Volontaria # 40, 2% REGU®-CEA



giorno 0

giorno 42

**Il rossore si è effettivamente ridotto dopo soli 42 giorni di trattamento.**

### REGU®-CEA Efficacia - *in vivo* Esempio

Fotografie Volontaria # 38, 2% REGU®-CEA



giorno 0

giorno 42

**Il rossore si è effettivamente ridotto dopo soli 42 giorni di trattamento.**

il trucco per pelli acneiche (opzionale la combinazione con pigmenti verdi), fondotinta e altri prodotti per make-up, creme doposole, creme corpo per pelli secche e irritate che tendono alla desquamazione e anche per prodotti lenitivi per bambini. Può essere utilizzato in combinazione con altri principi funzionali Pentapharm Ltd come

PENTAVITIN® per una maggiore idratazione, SYN®-TACKS per garantire un maggior supporto funzionale e per mantenere la pelle giovane e compatta, ALPAFLOR®EDELWEISS per rafforzare la protezione contro i radicali liberi e PREREGEN per proteggere contro l'inquinamento ambientale.



## Pharma Cosm Polli Srl

Pharma Cosm Polli Srl è un'azienda commerciale specializzata nella distribuzione e vendita di materie prime, principi funzionali e prodotti vari destinati all'impiego nel campo cosmetico e farmaceutico.

Un servizio che ha l'obiettivo di portare a conoscenza nei settori specifici in modo globale e dettagliato, la vasta gamma di produzione delle case rappresentate con le quali la società intrattiene da anni rapporti di lavoro consolidati da contratti di collaborazione esclusivi validi per tutto il territorio nazionale.

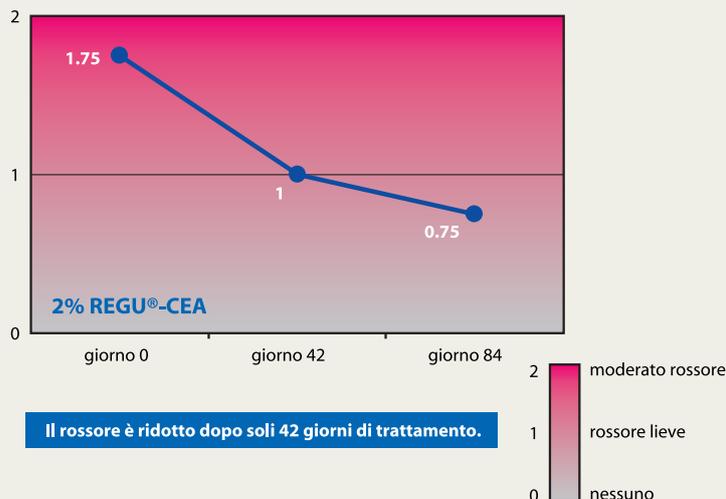
Pharma Cosm Polli Srl

Via La Spezia, 35 - 20142 Milano - Tel. 02.895.461.88 (r.a.) - Fax 02.895.461.87

e-mail: info@pharmacosm.it - www.pharmacosm.it

### REGU®-CEA efficacia - *in vivo* Diminuzione del rossore

Miglioramento (in media) osservato mediante valutazione visiva.



## DSM Nutritional Products divisione Pentapharm Ltd.

DSM Nutritional Products è da oltre 100 anni un'azienda all'avanguardia nel campo della nutrizione e della salute con 22.000 dipendenti in tutto il mondo. La società ha una lunga tradizione come pioniera nella scoperta di nuovi prodotti, formule e applicazioni in diversi segmenti nel campo della nutrizione. Nel 2007 DSM Nutritional Products ha acquisito Pentapharm Ltd, da anni società leader nel settore farmaceutico, cosmetico e diagnostico. Pentapharm Ltd è stata fondata nel 1948 iniziando la produzione di derivati biologici destinati all'industria farmaceutica e l'esperienza acquisita in questo settore ha fatto sì che nel corso degli ultimi 25 anni si siano trasferite le tecnologie nel campo cosmetico e diagnostico per la realizzazione di prodotti speciali e sostanze funzionali che si sono aggiunte alla gamma produttiva iniziale. L'azienda ha sede a Basilea con stabilimento situato nell'immediata periferia dove sono impiegate circa 150 persone. Pentapharm Ltd ha inoltre filiali in Giappone e in Brasile, dove detiene uno dei più grandi allevamenti di serpenti esistenti al mondo dal cui veleno vengono estratti particolari enzimi impiegati a livello farmaceutico e diagnostico. La società si avvale per la vendita dei propri prodotti di una rete di circa 60 distributori localizzati nei vari continenti.

La produzione relativa al settore cosmetico comprende ingredienti funzionali di derivazione vegetale e biotecnologica nel rispetto di una filosofia unica di base: arricchire la pelle con sostanze simili a quelle naturalmente contenute in essa.