



Brevetti Nr:
WO 2006/075311
WO 2007/077541
WO 2004/024695

PHYTOSONIC™



*Glaucium Flavum, Euglena Gracilis
e Caffèina Vegetale*

Funzione:

Trattamento snellente per adiposità persistente ed accentuata.

Definizione:

Associazione di estratto di *Glaucium Flavum*, estratto di *Euglena Gracilis* e caffeina vegetale

Proprietà:

Riduzione del deposito di lipidi.
Riorganizzazione del tessuto.
Recupero dell'energia mitocondriale.

Inibizione della differenziazione dei preadipociti.

Caratteristiche:

Phytosonic™ stimola il distacco degli adipociti dalla matrice extracellulare attraverso la stimolazione di specifiche proteasi coinvolte nel rimodellamento del tessuto tridimensionale.

Punto d'interesse:

Phytosonic™ è costituito da ingredienti di origine naturale.

Nome INCI (proposto):

(controlla sul dizionario PCPC on line per l'ultimo aggiornamento)

Euglena Gracilis Extract – Water (Aqua) – Caffèina – Glaucium Flavum (Leaf) Extract

Applicazioni:

Emulsioni, gel per prodotti snellenti.

Formulazione:

Idrosolubile. $4 < \text{pH} < 7$
Incorporare alla fine della formulazione a 45°C .

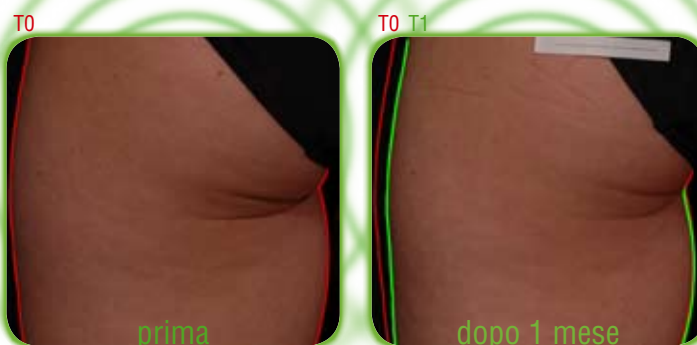
Livello d'uso raccomandato:

3%

RIMOZIONE DEGLI ADIPOCITI ATTRAVERSO UN EFFETTO SIMILE AGLI ULTRASUONI



Fino al **-20%** di diminuzione dello spessore dell'adiposità



Diminuzione media del volume di grasso di **55 ml** in un mese

fino a **-250 ml** dopo 2 mesi



www.sederma.fr
E-mail: sederma@sederma.fr
Copyright© 2008 Sederma.
Tutti i diritti riservati.

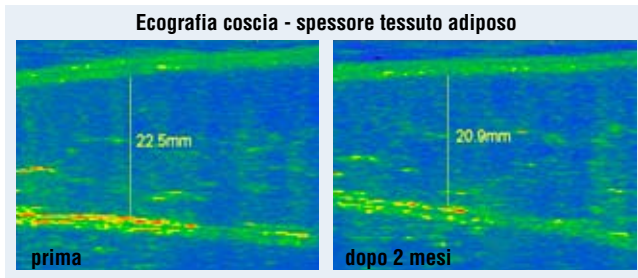
Membro del Gruppo Internazionale Croda

Test *in Vivo*

27 donne, età media 35 anni. Applicazione random 2 volte al giorno di una crema-gel contenente il 3% di Phytosonic™. Misurazione dopo 1 e 2 mesi con ecografia (coscia e ginocchio). Auto-valutazione e fotografia.

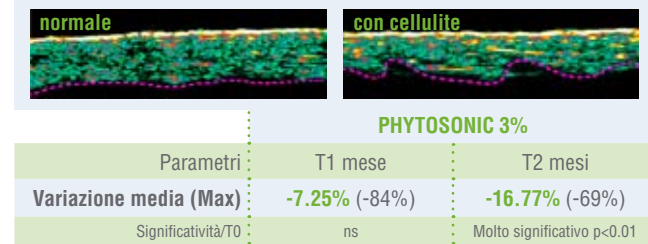
Riduzione del tessuto adiposo

	T1 mese	T2 mesi
COSCIA		
Spessore (max):	-3.77% (-14%)	-8.52% (-18.6%)
Perimetro (max):	-0.43 cm (-1.09 cm)	-0.97 cm (-1.97 cm)
Volume (max):	-55.8 ml (-139.7 ml)	-124.8 ml (-251.9 ml)
GINOCCHIO		
Spessore (max):	-4.24% (-16.6%)	-8.21% (-20.1%)
Significatività/T0:	Molto significativo p<0.01	Molto significativo p<0.01

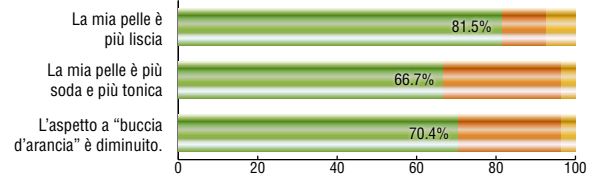


Intrusione del tessuto adiposo nel derma

Misurazione della lunghezza della giunzione dermo/ipodermica rispetto al valore ideale di 12 mm



Auto-valutazione



L'applicazione di Phytosonic™ porta ad una diminuzione significativa dello spessore e del volume dell'adipe su cosce e ginocchia dopo 2 mesi.

Test *in Vitro*

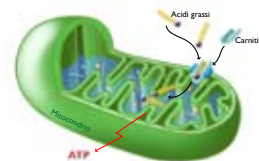
Attivazione Lipolisi (rilascio glicerolo)

Adipociti umani	Coltura monostrato	Iperderma ricostruito
Phytosonic™ 3%	+338%	+503%
Significatività/T0:	Molto significativo, p<0.01	Molto significativo, p<0.01

Phytosonic™ aumenta marcatamente la lipolisi in adipociti ipertrofici sia in coltura monostrato sia in ipoderma ricostruito.

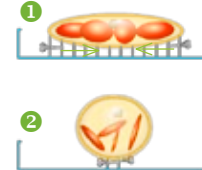
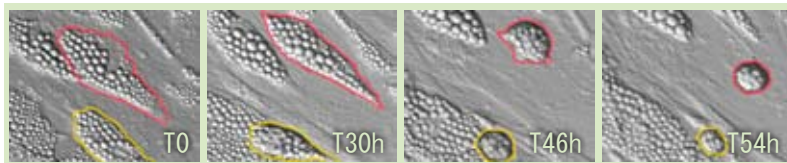
Re-sintesi ATP

Adipociti ipertrofici umani sono incubati con Phytosonic™ al 3% in condizioni di ipossia.



Phytosonic™ al 3% può ristabilire l'attività mitocondriale ed aumentare l'energia cellulare fino al 28%.

Riduzione stoccaggio di trigliceridi e rimozione degli adipociti



Diminuzione del 55% dello stoccaggio di trigliceridi in adipociti maturi dopo 9 giorni di contatto con Phytosonic™ 3%.

Morfologia degli adipociti

Coltura 3D di adipociti umani. Analisi del rapporto larghezza/lunghezza dopo 9 giorni con Phytosonic™ 3%



Gli adipociti riducono il loro contenuto di lipidi e riorganizzano la loro conformazione tridimensionale.

Prevenzione della differenziazione degli adipociti

Phytosonic™ 3%	Coltura monostrato	Iperderma ricostruito
Fibronectina	+112% (p<0.01)	+77% (p<0.01)
G3PDH marker	-82% (p<0.01)	-99% (p<0.01)
FAS marker	-38% (p<0.01)	-73% (p<0.01)

Phytosonic™ al 3% previene la differenziazione cellulare per attivazione della sintesi di fibronectina nei preadipociti e diminuzione dei marker di neoadipogenesi e stoccaggio lipidico.

- Phytosonic™ promuove il distacco degli adipociti dalla matrice extracellulare attraverso la stimolazione di proteasi specifiche coinvolte nel rimodellamento tridimensionale del tessuto.
- Phytosonic™ ristabilisce l'attività mitocondriale e blocca lo stress ossidativo che porta alla cellulite.