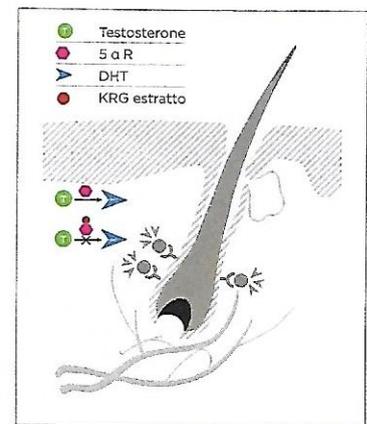
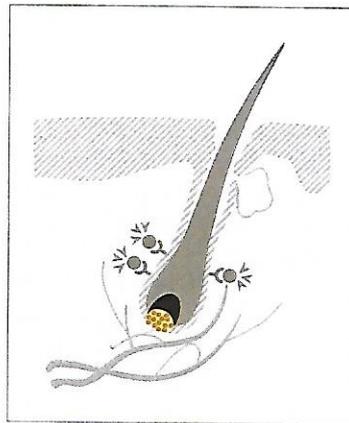
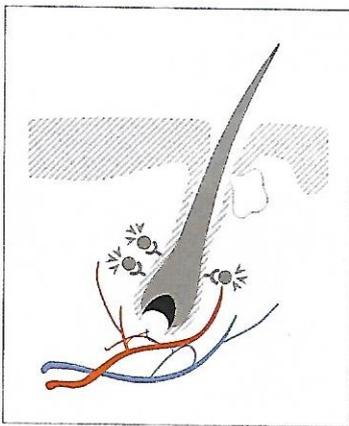


ESTRATTO DI GINSENG COREANO ROSSO ARRICCHITO IN FRAZIONE RG3

Aumento di VEGF -> formazione di nuovi vasi -> trasporto ossigeno e nutrienti ai follicoli.⁽¹⁾

Aumento della proliferazione delle cellule della papilla dermica.⁽¹⁾

Il ginsenoside RG3, costituente unico nel Ginseng Rosso Coreano, ha mostrato la più alta attività inibitoria sulla 5 alfa reduttasi fra i ginsenosidi testati.⁽²⁾



(1) Kim, Su Na, et al. "The ginsenosides of *Panax ginseng* promote hair growth via similar mechanism of minoxidil." *Journal of dermatological science* 77.2 (2015): 132.

(2) Murata, Kazuya, et al. "Effects of ginseng rhizome and ginsenoside Ro on testosterone 5 α -reductase and hair re-growth in testosterone-treated mice." *Phytotherapy Research* 26.1 (2012): 48-53.

Aumento della densità dei capelli (n° capelli/cm²) nell'alopecia androgenetica.⁽³⁾

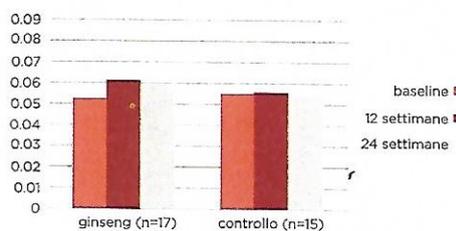
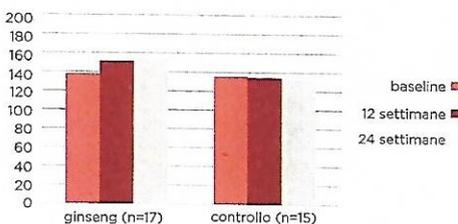
Aumento dello spessore dei capelli (mm) nell'alopecia androgenetica.⁽³⁾

Aumento della densità e dello spessore dei capelli nell'alopecia femminile.⁽⁴⁾

Densità follicolare misurata con Folliscope®.

Spessore follicolare misurato con Folliscope®.

Comparazione della densità follicolare (numero/cm²) e spessore (mm) valutati tramite fototricogramma utilizzando una fotocamera USB computerizzata.



Densità follicolare (numero/cm²)

	Gruppo trattamento combinato	Gruppo in monotrattamento
Pre-trattamento	101.68±3.07	95.50±4.65
Dopo 12 settimane	109.58±2.83	104.19±4.00
Dopo 24 settimane	115.05±3.03	107.38±4.24

Spessore follicolare (mm)

	Gruppo trattamento combinato	Gruppo in monotrattamento
Pre-trattamento	0.062±0.003	0.059±0.002
Dopo 12 settimane	0.070±0.002	0.067±0.002
Dopo 24 settimane	0.075±0.002	0.071±0.002

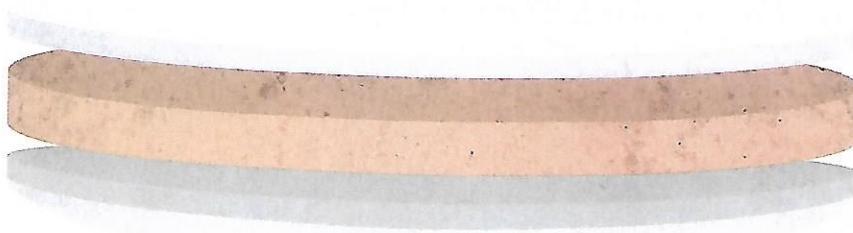
Gruppo con trattamento combinato: 3% minoxidil + Ginseng Rosso Coreano.

Gruppo in monotrattamento: 3% minoxidil

La densità follicolare e lo spessore sono aumentati significativamente nel gruppo in trattamento combinato dopo 24 settimane (P< 0,05) comparato al pre-trattamento. Il gruppo con trattamento combinato ha mostrato un aumento nella densità follicolare e nello spessore superiore al gruppo in monotrattamento.

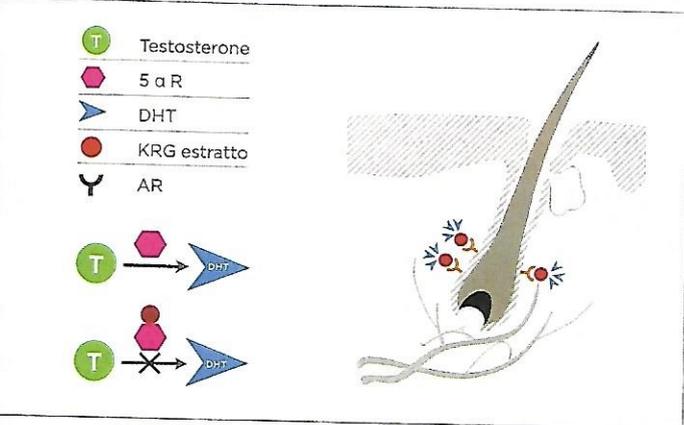
(3) Kim, Jae-Hwan, et al. "Study of the efficacy of Korean red ginseng in the treatment of androgenic alopecia." *Journal of Ginseng Research* 33.3 (2009): 223-228.

(4) Ryu, Hwa Jung, Min Gun Yoo, and Sang Wook Son. "The efficacy of 3% minoxidil vs. combined 3% minoxidil and Korean Red Ginseng in treating female pattern alopecia." *International journal of dermatology* 53.6 (2014): e 340-e342.



ESTRATTO DI GANODERMA LUCIDUM

Inibisce l'attività della 5 alfa reduttasi e il legame del DHT con il recettore degli androgeni (AR).⁽⁵⁾



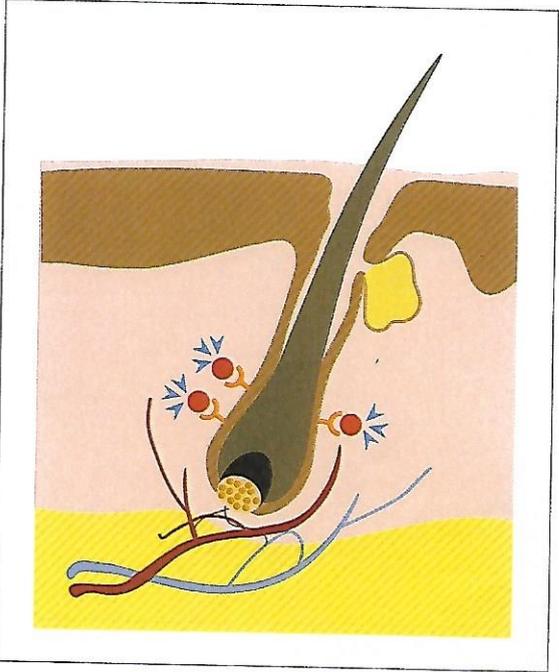
⁽⁵⁾ Liu, Jie, et al. "Anti-Androgen Effects of Extracts and Compounds from Ganoderma lucidum." *Chemistry & Biodiversity* 6.2 (2009): 231-243.

B-SITOSTEROLO

La veicolazione attraverso T-MatrixLipid™ evita la degradazione a livello gastrico facendo giungere l'attivo nel sito d'azione e controllandone il rilascio a livello intestinale.

Promuove l'aumento della densità dei follicoli, migliora il rapporto A/T (anagen/ telogen) e contribuisce a velocizzare la crescita dei capelli.^{(6) (7)}

⁽⁶⁾ Roy, R. K., Mayank Thakur, and V. K. Dixit. "Hair growth promoting activity of Eclipta alba in male albino rats." *Archives of dermatological research* 300.7 (2008): 357-364.
⁽⁷⁾ Upadhyay, Kirti, Nishant Kumar Gupta, and Vinod Kumar Dixit. "Development and characterization of phyto-vesicles of β-sitosterol for the treatment of androgenetic alopecia." *Archives of dermatological research* 304.7 (2012): 511-519.



integratore alimentare sviluppato con una tecnologia unica e brevettata (T-MatrixLipid™ e MultiARS™) caratterizzata dall'impiego di una compressa multistrato a rilascio controllato per permettere agli attivi di essere veicolati in maniera specifica nel sito d'assorbimento di ognuno di essi.

Questo sistema evita anche la degradazione delle sostanze presenti nella compressa prima che abbiano raggiunto il loro target, permettendone una miglior efficacia a livello tricologico.



Il sistema MultiARS prevede l'impiego di una tecnologia che consente di ottenere un rilascio mirato degli attivi così come una tempistica di rilascio precisa, e di evitare l'interazione fra gli attivi.

Ciò si traduce nella realizzazione di una compressa multistrato, caratterizzata da uno strato a lento rilascio e da uno a rilascio immediato.

In tal modo le sostanze inglobate nella parte contenente la matrice lipidica (T-MatrixLipid™) – strato “slow”- non vengono degradate a livello gastrico, ma sono digerite a livello intestinale, prolungando il loro rilascio nell'organismo.

I principi attivi contenuti nello strato “fast” vengono invece metabolizzati a livello dello stomaco dopo la somministrazione.



La tecnologia T-MatrixLipid™ viene impiegata complessando il principio attivo con particelle di grasso (di grado alimentare), al fine di ottenere un rilascio prolungato.

La sostanza veicolata viene assorbita mimando ciò che avviene fisiologicamente a seguito dell'assunzione degli alimenti: i grassi non vengono digeriti dall'acido gastrico, ma solo dai sali biliari dell'intestino e dalle lipasi.

L'impiego di questo sistema di gastroprotezione risulta di primaria importanza per tutti quegli attivi che vengono degradati nello stomaco.

Inoltre la matrice lipidica in cui si trovano le sostanze può aumentare l'assorbimento intestinale di tutti gli attivi lipofili, ottenendo un rilascio graduale o prolungato dell'ingrediente, ed ottimizzandone in tal modo l'assorbimento nell'arco della giornata.