

THERAPY[®] **ADVANCED** PLUS

TRATTAMENTO STIMOLANTE DELLA CRESCITA FISILOGICA DEI CAPELLI
STIMULATING TREATMENT FOR PHYSIOLOGICAL HAIR GROWTH

fondonatura
natural hair care

L'AVANGUARDIA NELLA
RICERCA

L'AMORE
PER LA NATURA

THE FOREFRONT
IN RESEARCH
THE LOVE
FOR NATURE

THERAPY[®] PLUS ADVANCED

TRATTAMENTO STIMOLANTE DELLA CRESCITA FISIOLÓGICA DEI CAPELLI
STIMULATING TREATMENT FOR PHYSIOLOGICAL HAIR GROWTH

Da sempre attenta al benessere di cuoio capelluto e capelli, alla ricerca ed alla realizzazione di prodotti tecnologicamente avanzati, Fondonatura ha creato un programma anticaduta intensive che mira ad arrestare la caduta dei capelli e a stimolarne la crescita fisiologica agendo in maniera mirata sulle cause principali del problema.

THERAPY PLUS ADVANCED racchiude principi attivi combinati, altamente specifici, uniti alla grande ricchezza dei prodotti di origine naturale.

Una sinergia perfetta per combattere uno dei più grandi problemi del capello: la caduta.

Da qui la scelta di agire in due step diversi, con due lozioni da alternare, ciascuna delle quali contiene attivi che agiscono in modo specifico ed in tempi precisi, per garantire risultati che soddisfano in pieno le esigenze dei soggetti con problemi di caduta dei capelli.

Fondonatura, always committed to the well-being of the scalp and hair, and always striving to develop technologically advanced products, has created an intensive treatment designed to stop hair loss and stimulate physiological hair growth by acting in a targeted manner on the main causes of this problem.

THERAPY PLUS ADVANCED contains highly specific active ingredients, combined with the rich properties of natural products. A perfect synergy to tackle one of the biggest hair problems: hair loss.

Hence the choice to act in two different phases, with two alternating lotions, each containing ingredients that act in a specific way and at a specific time, in order to guarantee results that fully meet the needs of our customers.

**RICERCA, ESPERIENZA
ed EVOLUZIONE**

**RESEARCH, EXPERIENCE
and EVOLUTION**

In seguito a tutti i Test effettuati, sia in vitro che in vivo, ampiamente discussi nelle pagine successive, possiamo affermare che THERAPY PLUS ADVANCED ha la capacità di:

- incrementare la produzione di Collagene e Laminina che migliorano e rinforzano il legame derma-guaina epiteliale la quale, risultando più spessa, favorisce l'unione del bulbo pilifero al cuoio capelluto

- stimolare la sintesi delle proteine della matrice extracellulare della papilla dermica con un effetto positivo sull'aumento delle dimensioni del follicolo pilifero e sul suo ancoraggio.

THERAPY PLUS ADVANCED stimola il Collagene VII che ha un effetto riparatore a livello delle giunzioni cellulari, migliorandone l'ancoraggio.

- THERAPY PLUS ADVANCED stimola fortemente la crescita del capello

- protegge il metabolismo energetico, il microcircolo cutaneo e il livello di idratazione cutanea, attenuando le reazioni infiammatorie fisiologiche

- contiene un pluriestratto di origine vegetale che partecipa alla prevenzione della caduta dei capelli e, assieme alla Biochinina A contribuisce ad inibire l'enzima 5-alfa-reduttasi. Ha, inoltre, proprietà antinfiammatorie ed antibatteriche e regola la secrezione sebacea

- tutela il metabolismo energetico

- attiva la microcircolazione

- induce ad un incremento della densità capillare nella fase Anagen (crescita) e ad una riduzione della densità capillare nella fase Telogen (caduta)

I risultati derivano anche da un'applicazione costante del prodotto. I riscontri variano nei diversi soggetti ma già dopo i primi 10 giorni di applicazione si possono osservare risultati visibili.

Following all the tests carried out, both in vitro and in vivo, widely discussed in the following pages, we can confirm that THERAPY PLUS ADVANCED has the capacity to:

- Increase the production of Collagen and Laminin, which improve and strengthen the bond between the skin and epithelial sheath, favoring the union of the hair bulb with the scalp.

- Stimulate the synthesis of proteins in the extracellular matrix of the dermal papilla, positively impacting the increase in the size of the hair follicle and its anchorage.

THERAPY PLUS ADVANCED stimulates Collagen VII, which has a repairing effect on cellular junctions, improving their anchoring.

- THERAPY PLUS ADVANCED strongly stimulates hair growth.

- Protects energy metabolism, cutaneous microcirculation, and skin hydration, reducing physiological inflammatory reactions.

- Contains a plant multi-extract that helps prevent hair loss and, together with Biochanin A, contributes to inhibiting the 5-alpha reductase enzyme. It also has anti-inflammatory and antibacterial properties and regulates sebaceous secretion.

- Activates microcirculation.

- Induces an increase in capillary density in the Anagen phase (growth) and a decrease in capillary density in the Telogen phase (fall).

The results are also dependent on constant application of the product. Results may vary from person to person, but generally, after the first 10 days of application, visible improvements can be observed.

THERAPY[®] PLUS ADVANCED

Therapy PLUS ADVANCED basa la sua efficacia su un blend di quattro aminoacidi biomimetici, l'Acetyl Tetrapeptide-3, e su estratti vegetali di Trifoglio rosso e Pinus Pinaster.

L'anatomia del follicolo pilifero, in contrasto con l'epidermide di superficie, non è statica o rigida. I capelli umani crescono in modo ciclico e la parte bulbare subisce la quasi totale disintegrazione durante la fase di caduta. Il rinnovo delle proteine implicate nella formazione del nuovo follicolo pilifero attraverso la papilla dermica è quindi di fondamentale importanza.

La papilla dermica è costituita da un gruppo di cellule molto attive, in particolare dai fibroblasti, in grado di indurre lo sviluppo follicolare e la produzione di capelli. Il prodotto principale dei fibroblasti cutanei è il Collagene. Il Collagene, principale componente proteico del derma, svolge un ruolo importante nella coesione e nel rinnovamento cellulare.

Il Collagene è caratterizzato dalla presenza di 2 aminoacidi: Idrossilisina e Idrossiprolina. Attraverso il dosaggio dell'Idrossiprolina si può risalire alla quantità di Collagene prodotto nelle cellule.

THERAPY PLUS ADVANCED bases its effectiveness on a blend of four biomimetic amino acids, Acetyl Tetrapeptide-3, and plant extracts of Red Trefoil and Pinus Pinaster.

The anatomy of the hair follicle, in contrast to the epidermis, is not static or rigid. Human hair grows cyclically, and the bulbar part undergoes almost total disintegration during the loss phase. The renewal of the proteins involved in the formation of the new hair follicle through the dermal papilla is, therefore, of fundamental importance.

The dermal papilla consists of a group of highly active cells, particularly fibroblasts, which induce follicular development and hair production. The main product of skin fibroblasts is Collagen. Collagen, the main protein component of the dermis, plays an important role in cell cohesion and renewal.

Collagen is characterized by the presence of two amino acids: Hydroxylysine and Hydroxyproline. Through the measurement of Hydroxyproline, it is possible to determine the amount of Collagen produced in the cells.

PROTOCOLLO

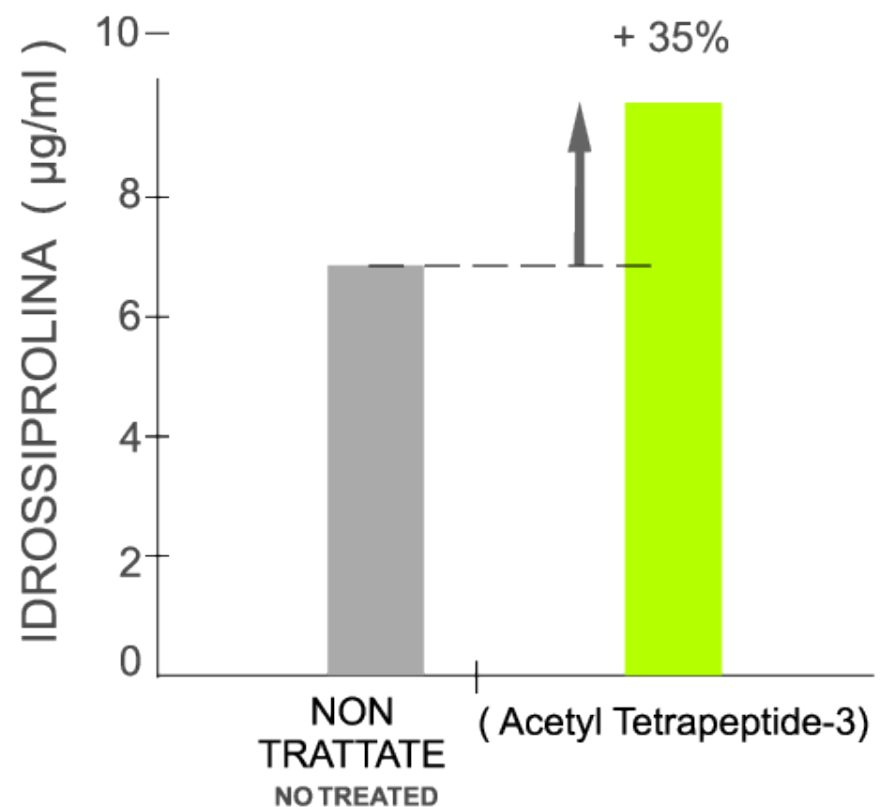
Le cellule sono state incubate alcune con Acetyl Tetrapeptide-3 [A-T-3] e altre senza e poi si è valutata la quantità di Idrossiprolina che, come si vede dal grafico, è risultata elevata.

PROTOCOL

Some cells were incubated with Acetyl Tetrapeptide-3 (A-T-3) while others were left untreated. The amount of Hydroxyproline was then evaluated, showing a visibly higher concentration (see graphic).

RISULTATO: stimolando la sintesi del Collagene e il contenuto di Collagene nei fibroblasti l'Acetyl Tetrapeptide-3 rinnova la struttura della papilla dermica e migliora l'ancoraggio del follicolo.

RESULT: By stimulating the synthesis of Collagen and increasing its content in fibroblasts, Acetyl Tetrapeptide-3 renews the structure of the dermal papilla, improving follicle anchoring.





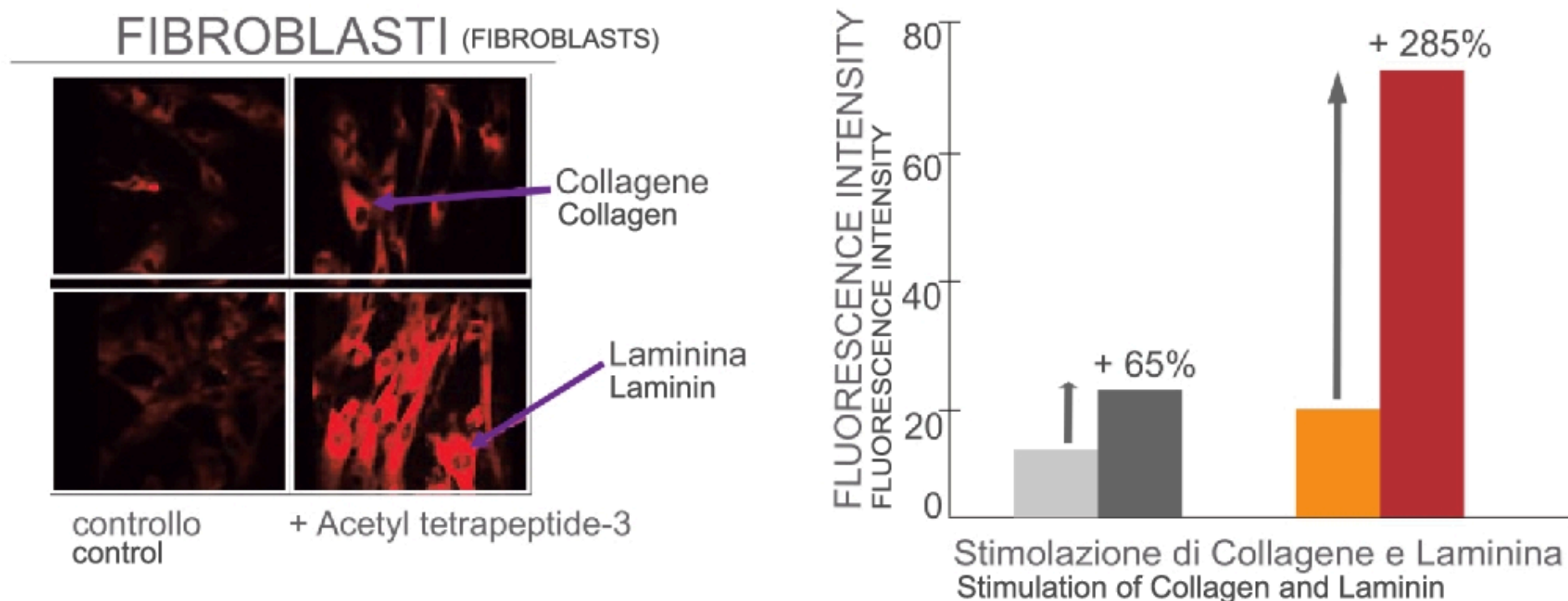
ACETYL TETRAPEPTIDE-3

L'Acetyl tetrapeptide-3 contenuto in THERAPY PLUS ADVANCED, penetrando nella cute, aumenta la produzione di Collagene e Laminina nella matrice extracellulare. Questo ha un effetto diretto sul follicolo pilifero aumentandone la misura ed evitandone la miniaturizzazione. Inoltre l'incremento di Collagene e Laminina migliora notevolmente l'ancoraggio del follicolo pilifero nel derma.

L'effetto dell' Acetyl Tetrapeptide-3 sulla sintesi di Collagene III e Laminina è stato valutato mediante immunofluorescenza selettiva confrontando fibroblasti trattati e non. L'immunofluorescenza è una tecnica che permette la visualizzazione di una specifica proteina (Collagene III o Laminina) nelle cellule o sezioni di tessuto legandosi chimicamente ad un anticorpo specifico coniugato con un colorante fluorescente, la rodamina (colore rosso).

Acetyl Tetrapeptide-3, the active ingredient of THERAPY PLUS ADVANCED, penetrates the skin, increasing the production of Collagen and Laminin in the extracellular matrix. This has a direct effect on the hair follicle, increasing its size and preventing its miniaturization. Furthermore, the increase in Collagen and Laminin significantly improves the follicle's anchoring in the dermis.

The effect of Acetyl Tetrapeptide-3 on the synthesis of Collagen III and Laminin has been evaluated using selective immunofluorescence, comparing treated and untreated fibroblasts. Immunofluorescence is a technique that visualizes specific proteins (Collagen III or Laminin) in cells by binding them to specific antibodies conjugated with a fluorescent dye, rhodamine (red color).



**E' stato evidenziato un incremento delle fibre proteiche della papilla dermica (Collagene III e Lamina)
Risultato: aumento del volume del follicolo e maggiore ancoraggio.**

RESULT: An increase in protein fibers in the dermal papilla (Collagen III and Laminin) has been observed, leading to an increase in follicle volume and improved anchorage.



TRIFOGLIO ROSSO

L'azione del trifoglio rosso, ricco in Biochinina A, viene svolta sulla 5-alfa-reduttasi di tipo I e II che viene inibita. Ulteriori ricerche hanno anche dimostrato che la Biochinina A riduce le infiammazioni croniche e che gli Isoflavonoidi, di cui il Trifoglio rosso è molto ricco, hanno anche un'importante funzione antiossidante limitando il danno provocato dai radicali liberi sulla pelle e sul cuoio capelluto. Combatte, cioè, il processo di invecchiamento del follicolo pilifero per prevenire la perdita dei capelli. L'azione sinergica dei suoi componenti ha molteplici effetti a livello del follicolo:

-inibisce la 5-alfa-reduttasi modulando in negativo la trasformazione del Testosterone in DHT (diidrotestosterone) e impedendo la miniaturizzazione del follicolo

-rinnova le proteine della matrice extracellulare migliorando l'ancoraggio del capello

-riduce l'infiammazione normalizzando il ciclo del capello

-attiva la microcircolazione e riduce le conseguenze della seborrea grazie alle sue proprietà antinfiammatorie e antibatteriche

-induce un incremento della densità capillare nella fase Anagen e una riduzione della densità capillare nella fase Telogen.

RED TREFOIL

Red Trefoil, rich in Biochanin A, primarily inhibits 5-alpha reductase type I and II. Further studies show that Biochanin A reduces chronic inflammation, while Isoflavonoids, abundant in Red Trefoil, provide antioxidant protection against free radical damage to the skin and scalp. This helps combat the aging process and prevent hair loss.

The synergistic action of its components has multiple effects on the follicle:

- Inhibits 5-alpha reductase, preventing the transformation of Testosterone into DHT (Dihydrotestosterone) and avoiding follicle miniaturization.

- Renews extracellular matrix proteins, improving hair anchoring.

- Reduces inflammation, normalizing the hair cycle.

- Activates microcirculation and mitigates seborrhea with its anti-inflammatory and antibacterial properties.

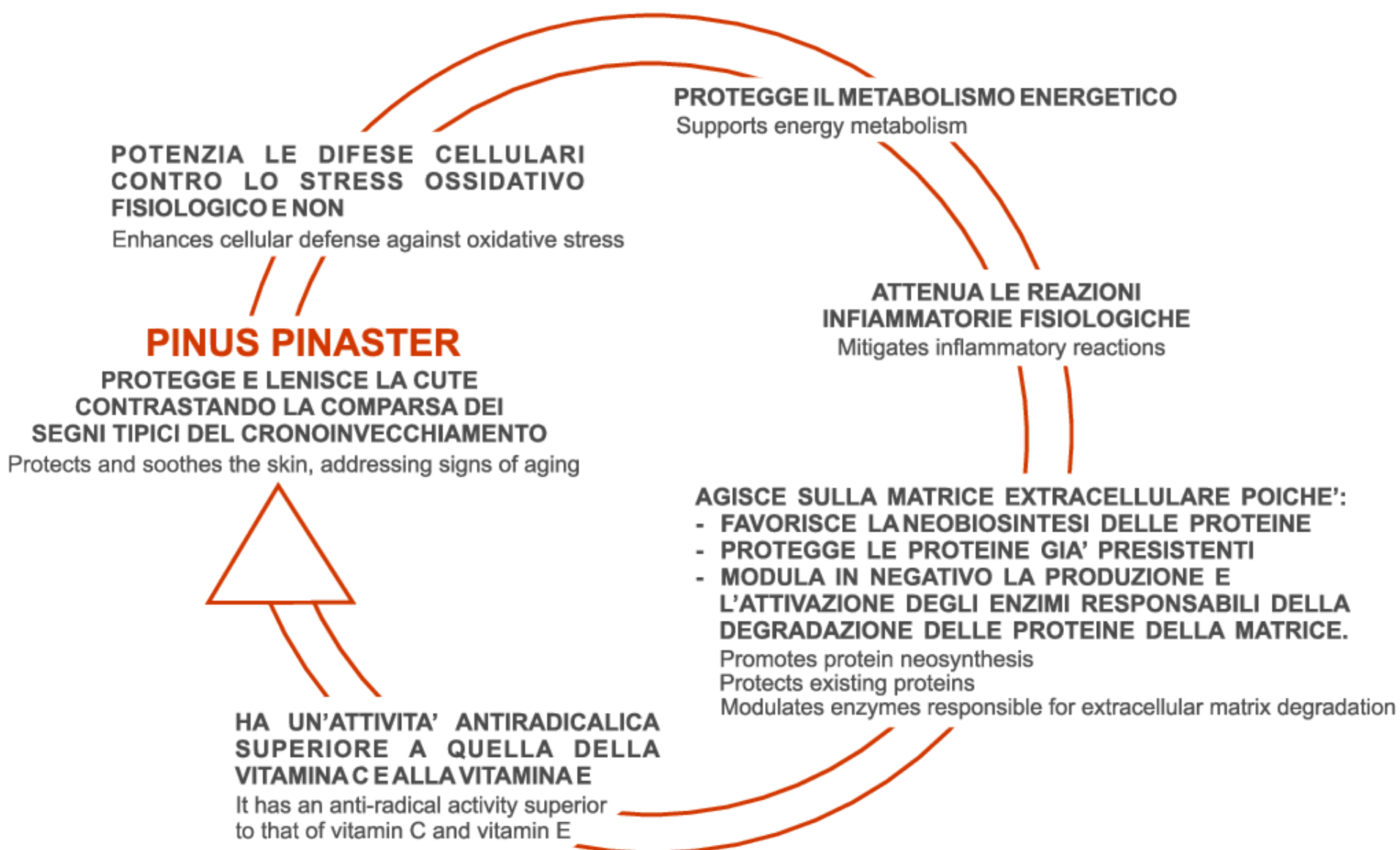
- Increases capillary density in the Anagen phase and decreases it in the Telogen phase.



PINUS PINASTER

L'azione lenitiva ed antinfiammatoria della Biochinina A è potenziata dal Pinus Pinaster, che agisce come inibitore nel rilascio dei mediatori pro-infiammazione inibendone il rilascio da parte dei fibroblasti. Il Pinus Pinaster ha anche una notevole azione contro la formazione dei radicali liberi. Interviene quindi bloccando il processo di invecchiamento delle cellule del follicolo pilifero. Tutela inoltre il metabolismo energetico.

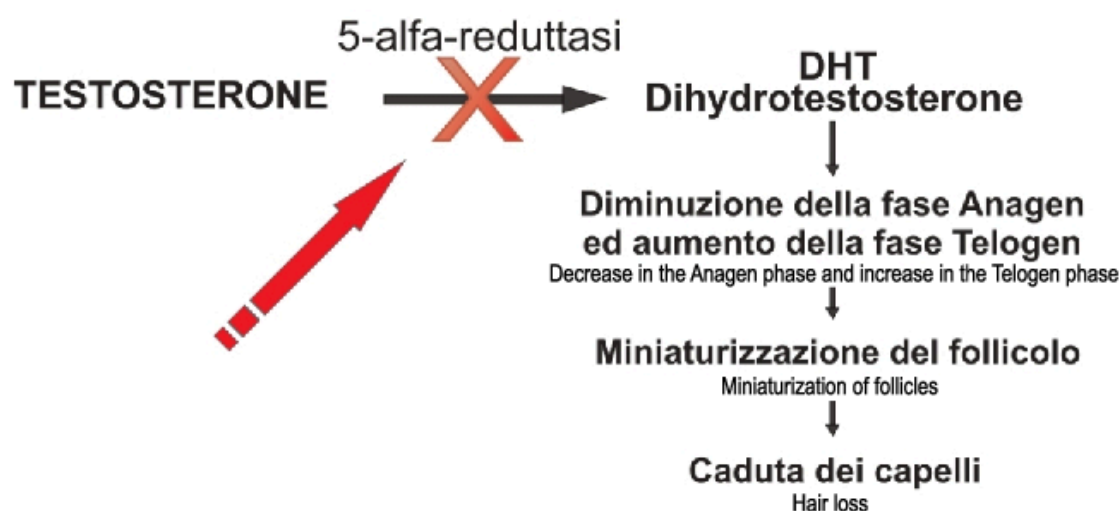
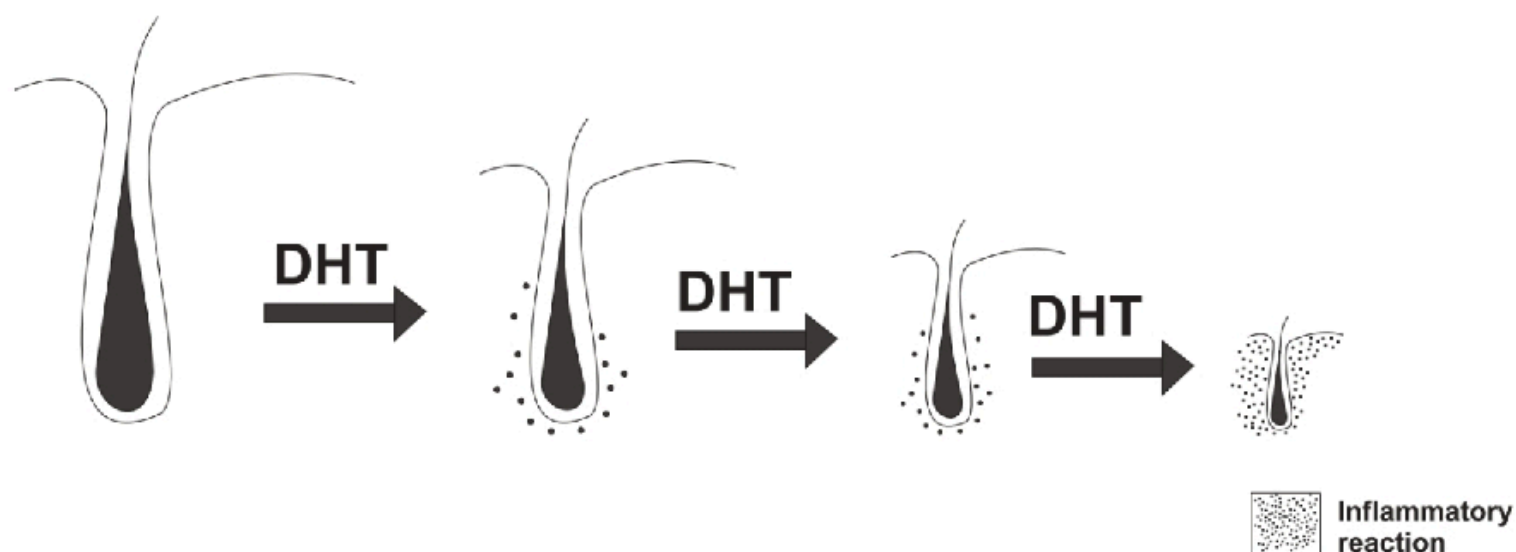
PINUS PINASTER The soothing and anti-inflammatory properties of Biochanin A are enhanced by Pinus Pinaster, which inhibits the release of inflammatory mediators by fibroblasts. Pinus Pinaster also has strong antioxidant properties, blocking the aging process of hair follicle cells and protecting energy metabolism.





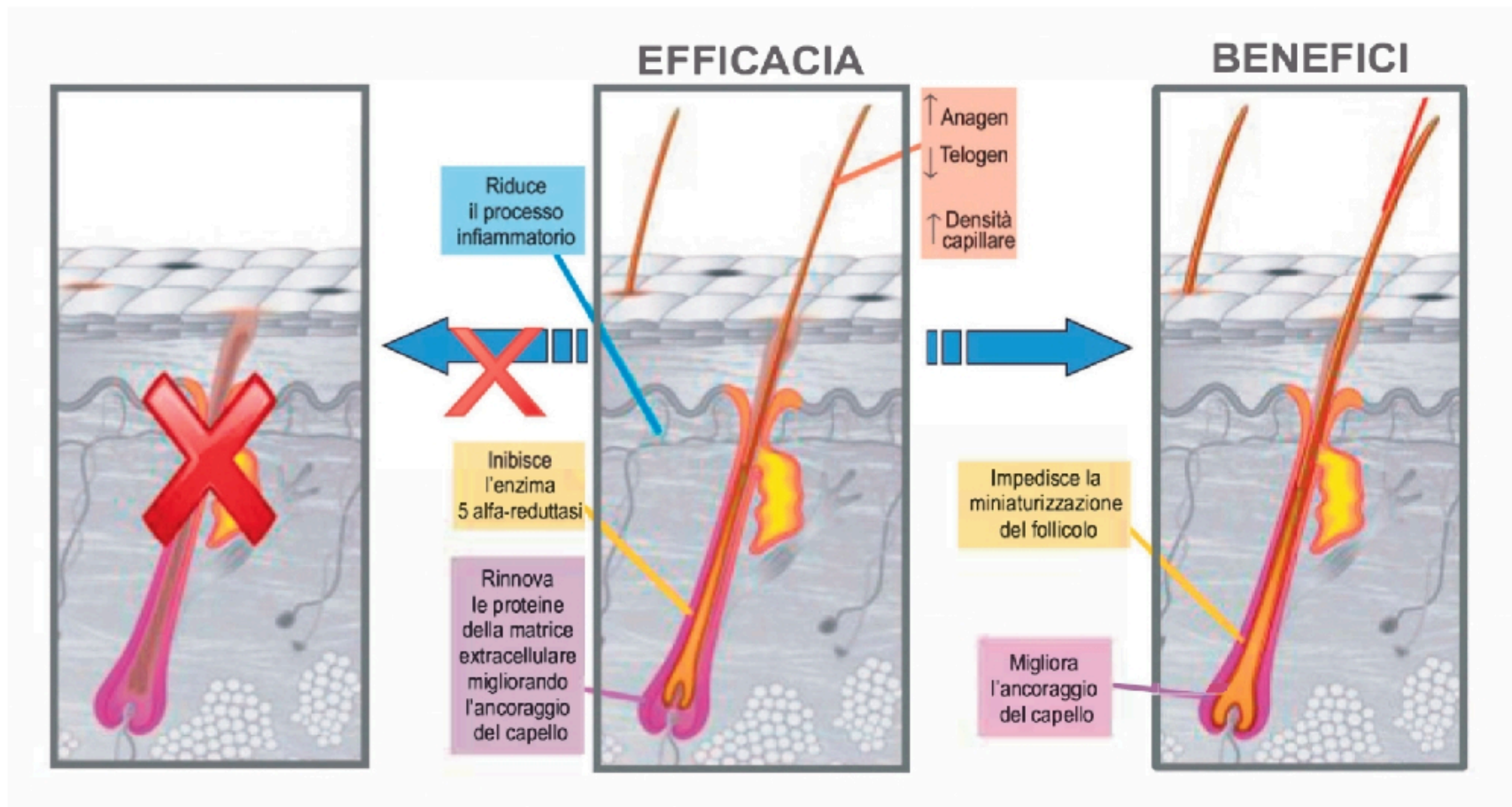
L'azione del Trifoglio rosso è coadiuvata e potenziata da un pluriestratto vegetale di Kigelia, Cannella, Ginkgo e Salvia che contribuiscono ad inibire l'enzima 5-alfa-reduttasi. Kigelia e Salvia hanno proprietà simil-ormonali e hanno la capacità di intervenire sulla 5-alfa-reduttasi inibendola. Sono anche in grado di stimolare la sintesi del collagene. Ginkgo, Salvia e Kigelia sono ricche in Flavonoidi che riattivano il microcircolo. Ginkgo e Cannella hanno anche proprietà antinfiammatorie ed antibatteriche e svolgono un'azione limitante nei confronti della seborrea.

Red Trefoil's action is further supported by a plant-based multi-extract of Kigelia, Cinnamon, Ginkgo, and Sage, which also contribute to 5-alpha reductase inhibition. Kigelia and Sage possess hormone-like properties and help inhibit 5-alpha reductase. They also stimulate Collagen synthesis. Ginkgo, Sage, and Kigelia are rich in Flavonoids, which enhance microcirculation. Ginkgo and Cinnamon have anti-inflammatory and antibacterial properties that counter seborrhea.



MECCANISMO D'AZIONE di THERAPY PLUS ADVANCED

MODE OF ACTION OF THERAPY PLUS ADVANCED



- Inibisce l'enzima 5-alfa-reduttasi, perciò modula la trasformazione del testosterone in DHT impedendo la miniaturizzazione del follicolo
- rinnova le proteine della matrice extracellulare migliorando l'ancoraggio del capello
- riduce l'infiammazione normalizzando il ciclo del capello
- attiva la microcircolazione e riduce le conseguenze della seborrea grazie alle sue proprietà antinfiammatorie e antibatteriche
- induce un incremento della densità capillare nella fase Anagen e una riduzione della percentuale di capelli in fase Telogen.

EFFECTIVENESS:

- Reduces inflammation.
- Inhibits 5-alpha reductase.
- Renews extracellular matrix proteins, improving hair anchoring.

BENEFITS:

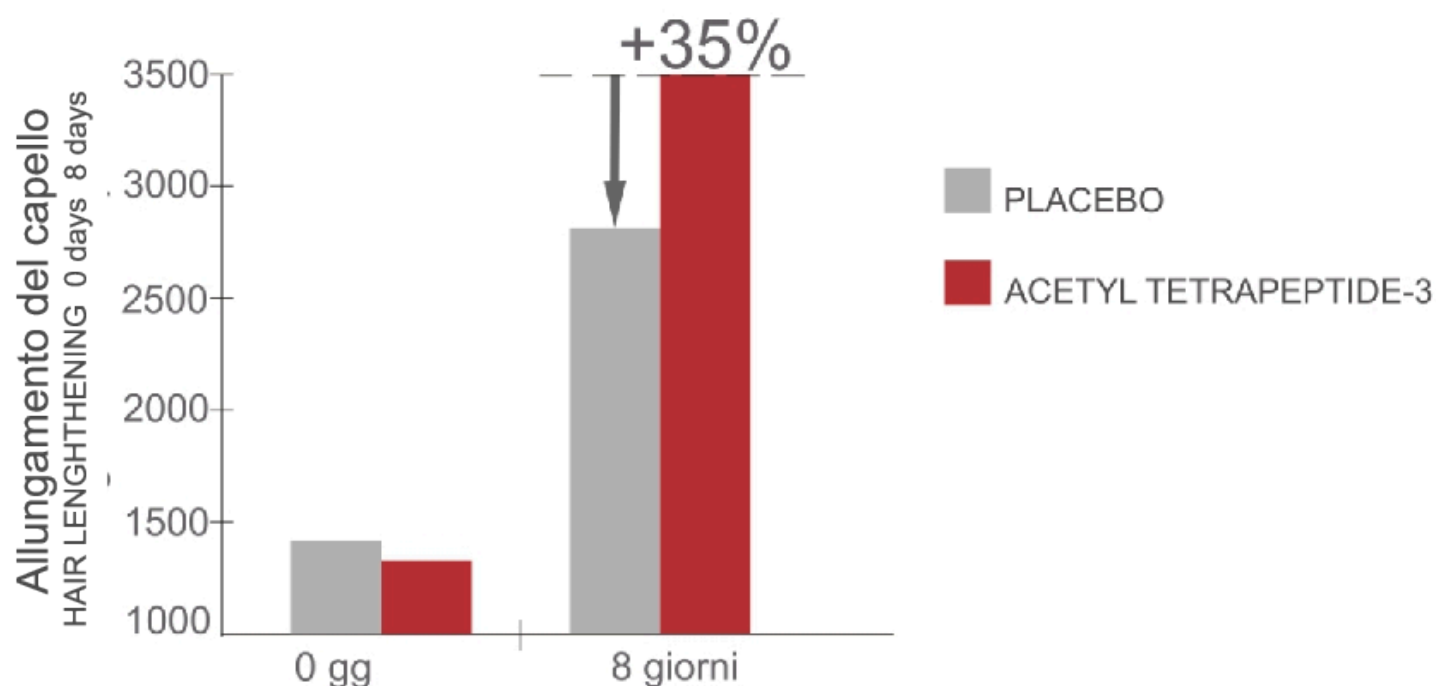
- Prevents follicle miniaturization.
- Improves hair anchoring.
- Regulates Testosterone-DHT conversion, preventing follicle miniaturization.
- Stimulates microcirculation and reduces seborrhea.
- Increases capillary density in the Anagen phase and decreases it in the Telogen phase.

VALUTAZIONE DELLA STIMOLAZIONE DELLA CRESCITA DEI CAPELLI

ASSESSMENT OF HAIR GROWTH STIMULATION

Follicoli dei capelli nella fase Anagen sono stati isolati da microdissezione della pelle del cuoio capelluto umano e immersi in un terreno di coltura specifico. Alcuni sono stati addizionati di Acetyl Tetrapeptide-3, altri no ed è stata valutata la percentuale di crescita.

Hair follicles in the Anagen phase were isolated from human scalp skin and placed in a specific culture medium. Some were treated with Acetyl Tetrapeptide-3, while others were not. The percentage of growth was then evaluated.



RISULTATI DELLE ANALISI:

La percentuale di crescita è stata determinata dopo 8 giorni di trattamento analizzando i follicoli. In queste condizioni sperimentali abbiamo osservato una forte stimolazione della crescita dei capelli del 35% nei follicoli trattati con Acetyl Tetrapeptide-3 (contenuto in THERAPY PLUS advanced) rispetto ai follicoli non trattati.

RESULTS : After eight days of treatment, follicles treated with Acetyl Tetrapeptide-3 showed a 35% increase in hair growth compared to untreated follicles.

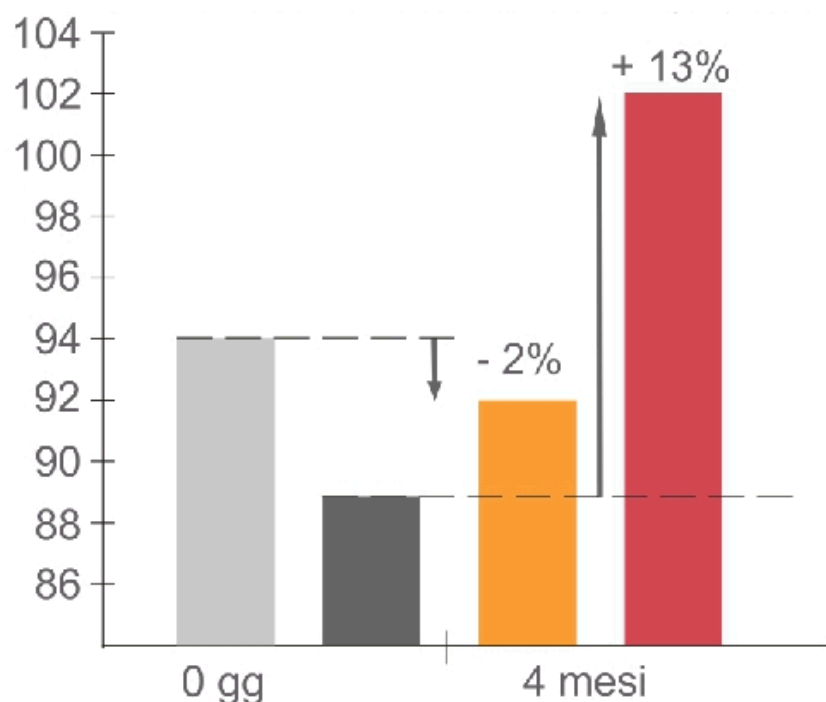
CONCLUSIONE: Acetyl Tetrapeptide-3 è in grado di stimolare fortemente la crescita dei capelli umani dopo 8 giorni di trattamento.

CONCLUSION: Acetyl Tetrapeptide-3 is able to strongly stimulate the growth of human hair after 8 days of treatment.

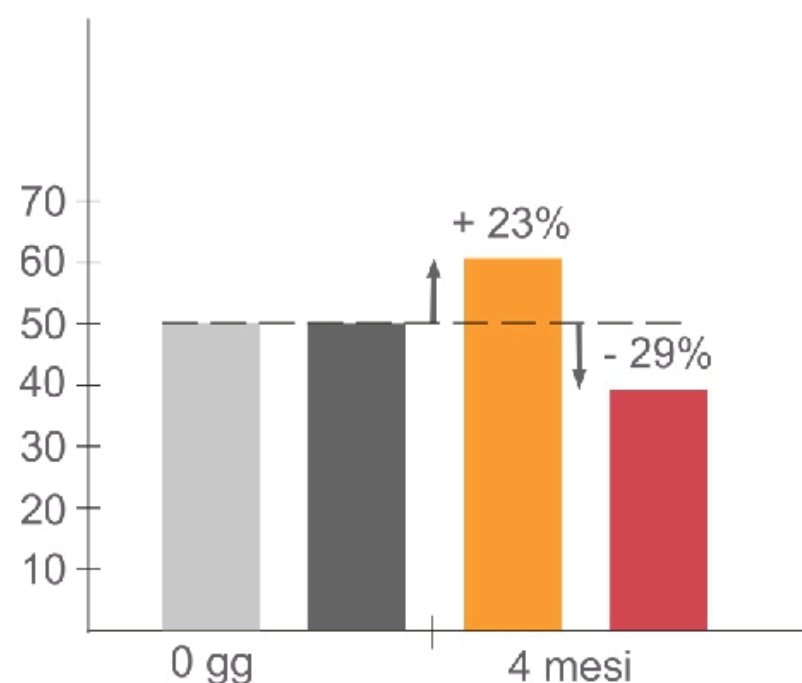
L'azione sinergica degli attivi contenuti in Therapy Plus Advanced, dopo un trattamento costante, evidenzia un chiaro incremento della densità capillare nella fase Anagen (fase di crescita del capello) in comparazione con placebo dimostrando un effetto del trattamento nella crescita del capello. Si ha anche una riduzione della densità capillare in fase Telogen (fase di caduta del capello) in comparazione con placebo con una chiara riduzione della caduta.

The synergic action of the active ingredients in Therapy Plus Advanced, after a constant treatment, leads to a clear increase of capillary density in the Anagen phase (hair growth phase) in comparison with placebo, showing an effective result in hair growth. A reduction of capillary density in the Telogen phase (phase of hair loss), in comparison with placebo, with a visible reduction of the hair fall, has also been observed.

* Calcolo in media della densità capillare in fase Anagen (crescita)
Average calculation of capillary density in the Anagen phase (growth)



* Calcolo in media della densità capillare in fase Telogen (caduta)
Average calculation of capillary density in the Telogen phase (loss)

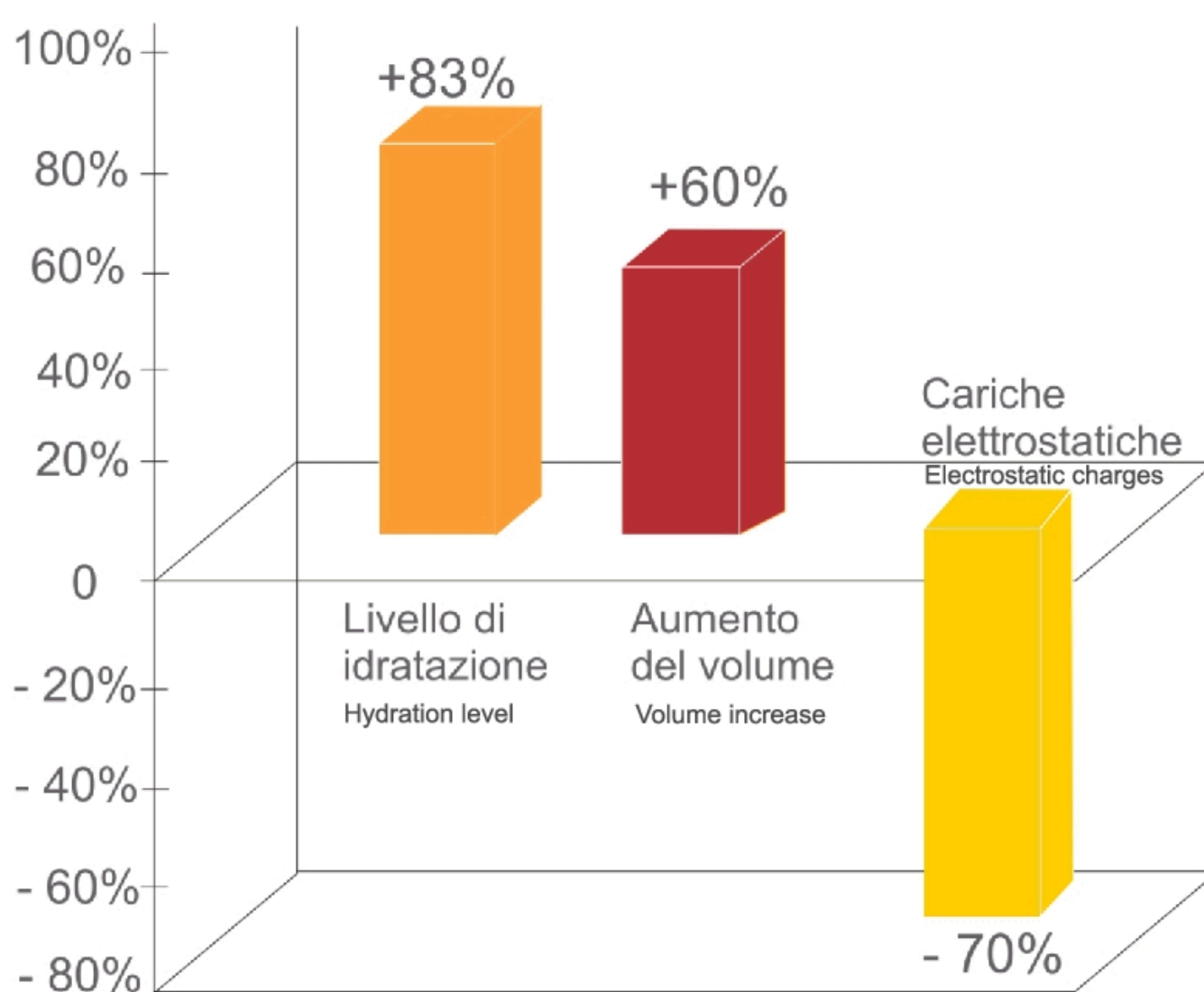


* Test effettuati su volontari con età di circa 46 anni e valutando i risultati con un microscopio ad epiluminescenza che valuta la densità capillare (n/cm²) (Tricho scan). Clinical study: Unipex.

* Tests carried out on volunteers with an average age of 46 years. Results with an epiluminescence microscope that evaluates the capillary density (n/cm²) (Tricho scan). Clinical study: Unipex.

In THERAPY PLUS ADVANCED è presente anche un derivato vegetale, Tilia Tomentosa, ottenuto per crio-estrazione dalla pianta, che contiene Zuccheri liberi come Glucosio e Fruttosio, Polisaccaridi, Flavonoidi e Proteine. Questo attivo determina un notevole incremento della morbidezza ed anche un aumento del volume del fusto del capello. Studi effettuati hanno dimostrato gli effetti dell'attivo dopo circa 25 giorni d'applicazione.

THERAPY PLUS ADVANCED also uses a vegetable derivative, Tilia Tomentosa, obtained by a cryo-extraction from the plant, which contains free sugars as Glucose and Fructose, Polysaccharides, Flavonoids and Proteins. This active ingredient determines a considerable increase in softness and a volume increase of the hair shaft. Some lab tests have shown the effects of the active ingredient after about 25 days of use.



THERAPY PLUS ADVANCED (adatto sia per gli uomini che per le donne) basa la sua efficacia sulla qualità e sull'innovazione dei principi attivi naturali derivati da piante officinali con cui è formulato, combinati specificatamente con attivi biosintetici per bloccare la caduta dei capelli e migliorare notevolmente la crescita dei capelli più giovani.

Come funziona?

La sua efficacia si basa sull'azione combinata dei suoi ingredienti, che agiscono sull'inibizione dell'enzima 5-alfa- reduttasi evitando la miniaturizzazione dei follicoli, migliorano l'ancoraggio del capello, aumentano le dimensioni del suo diametro e riducono l'infiammazione follicolare che è un fattore determinante nella perdita di capelli.

Quali sono i benefici che si ottengono utilizzando Therapy Plus Advanced?

Blocca la caduta dei capelli.

Migliora notevolmente la crescita dei capelli più giovani. Migliora la nutrizione dei follicoli specialmente ai più debilitati.

Blocca la produzione di DHT evitando la miniaturizzazione del follicolo. Dà maggiore volume poiché aumenta lo spessore ai capelli, rendendoli più forti e resistenti.

Migliora la circolazione sanguigna fino ai follicoli, stimolando la rigenerazione della fibra capillare.

Dopo quanto tempo riuscirò a vedere dei risultati?

I riscontri variano da persona a persona, comunque solitamente già dopo i primi 10 giorni di applicazione si possono osservare risultati visibili. In ogni caso, il trattamento è altamente efficace attenendosi ai consigli di utilizzo. Quasi sempre i risultati sono eccellenti già nel breve periodo.

Quante applicazioni devo fare a settimana?

Il più possibile. Il riscontro maggiore si ottiene applicandolo quotidianamente.

THERAPY PLUS ADVANCED (suitable for men and women) bases its effectiveness on quality and innovation of its natural active ingredients, extracted from medicinal plants, specifically combined with biosynthetic ingredients to block hair loss and strongly improve hair growth.

How does it work?

Its effectiveness is based on the combined action of its ingredients, which act on the inhibition of the 5-alpha-reductase enzyme, avoiding the follicle miniaturization, improving hair anchoring, increasing the size of its diameter and reducing follicular inflammation, which is a determining factor in hair loss.

What are the benefits of using Therapy Plus Advanced?

It blocks hair loss. It strongly improves the hair growth. It improves the nutrition of the follicles especially the most debilitated ones. It blocks the production of DHT, avoiding the miniaturization of the follicle. It gives a greater hair volume as it increases the thickness of the hair, making it stronger and more resistant. It improves blood circulation to the follicles, stimulating the regeneration of the hair fiber.

How soon will I see results?

The feedback varies from person to person however, usually after the first 10 days, you can get visible results. In any case, the treatment is highly effective only by following our use instructions. The results are almost always excellent in the short term.

How many applications do I have to do per week?

As much as possible. The greatest response is obtained by applying the product on daily basis.

THERAPY[®] PLUS ADVANCED

APPLICAZIONE

PRIMI 20 giorni: lavare i capelli con il Bagno Stimolante Energizzante inserito nella confezione. Dopo aver tamponato l'eccesso di acqua si applica la fiala A effettuando un massaggio in modo da favorire la penetrazione del prodotto. L'applicazione successiva prevede l'utilizzo della fiala B.

Si alternerà poi, la fiala A, la fiala B e così via fino a terminare la confezione. Terminata la confezione in fiale si utilizzeranno le confezioni in flacone del programma di proseguimento alternando sempre la lozione A alla lozione B. La dose consigliata è di 4-5 pipette di prodotto per ogni applicazione. Sarà il tuo parrucchiere di fiducia a consigliare la frequenza dei lavaggi in base alle proprie esigenze.

L'IMPORTANZA DELLE DUE DIVERSE LOZIONI

THERAPY PLUS ADVANCED è stato formulato utilizzando più principi attivi che agiscono in maniera sinergica e complementare.

La lozione A svolge un'azione stimolante che si amplia e si completa con la lozione B che svolge un'azione energizzante.

APPLICATION

FIRST 20 DAYS: Wash your hair with the Energizing and Stimulating Bath included in the package. Pat dry excess water and apply vial A, massaging gently to facilitate absorption.

On the following day, apply vial B. Continue alternating vials A and B daily until the package is finished. Once the vial treatment is complete, continue with the lotion bottles, always alternating Lotion A and Lotion B.

Recommended dosage: 4-5 pipette droppers per application. Your trusted hairdresser can advise on the best washing frequency based on your needs.

THE IMPORTANCE OF THE TWO DIFFERENT LOTIONS

THERAPY PLUS ADVANCED is formulated with multiple active ingredients that work synergistically.

- Lotion A provides a stimulating effect.
- Lotion B enhances energy levels for optimal follicle function.

Born in Italy
made with love

Follow us:



www.fondonatura.it

fondonatura
natural hair care

Laboratori Cosmetici dal 1978