

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



VARIATI¹⁹²⁶

Elaya Renova



Efficacia

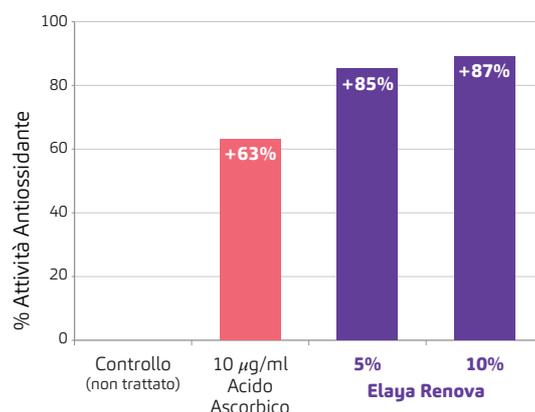
Le diverse azioni di **Elaya Renova** su capello e cuoio capelluto sono state verificate con numerosi e differenti test di efficacia.

L'efficacia nel proteggere e ristrutturare la cute dello scalpo è verificata con test *in-vitro* mirati.

L'azione antiossidante è dimostrata con test **DPPH**, saggio che determina per via spettrofotometrica la capacità di **Elaya Renova** di disattivare il radicale libero target.

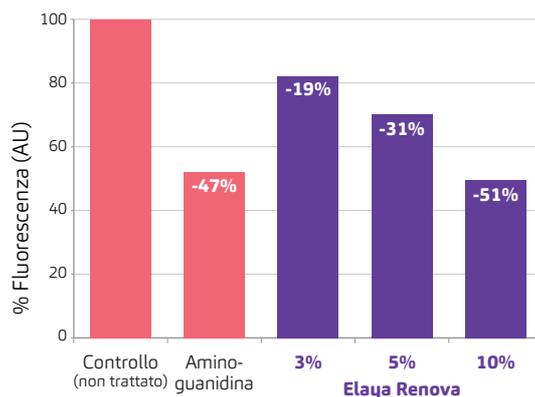
L'efficacia come *scavenger* è ottima, anche paragonata a quella di un classico antiossidante come l'acido ascorbico.

Il 5% di attivo è in grado di disattivare fino l'85% del radicale.



Il potere antiossidante si ripercuote positivamente nella riduzione dell'ossidazione dei polisaccaridi e della glicazione delle proteine, processi che porterebbero alla formazione di AGEs, pregiudicando così il corretto funzionamento biochimico di importanti molecole.

Il saggio a fluorescenza ha dimostrato che l'utilizzo del 10% di **Elaya Renova** riduce i processi di glicazione fino al 51%, importante risultato anche in paragone a un controllo come l'**aminoguanidina**.



Per informazioni e/o richieste:

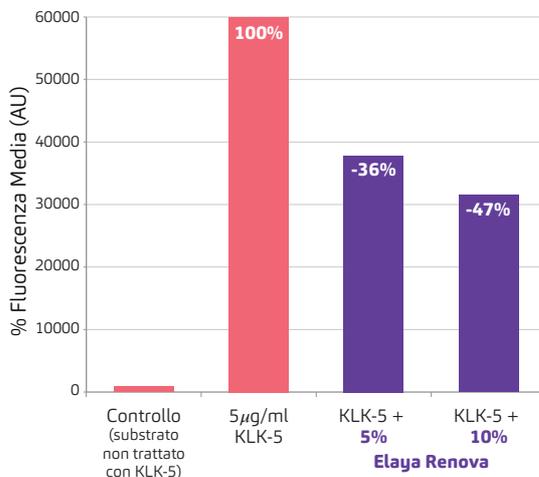
cosmetic.info@variati.it

Elaya Renova

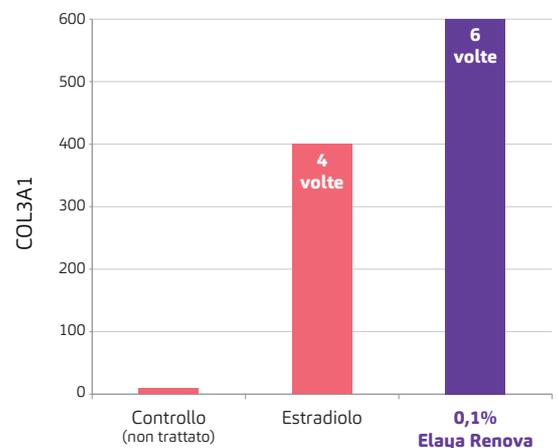


Efficacia

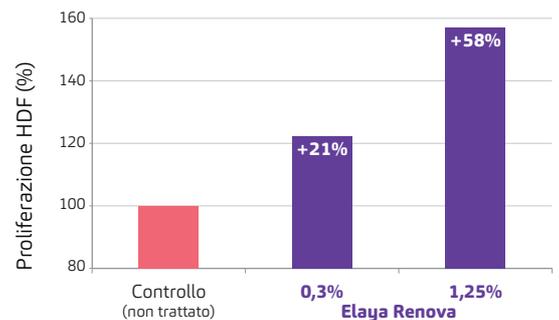
Un successivo test dimostra l'azione lenitiva e la capacità di modulare l'eccessiva desquamazione del cuoio capelluto. Il saggio analizza un preciso enzima appartenente alle serin proteasi, classe di proteasi che catalizzano reazioni di denaturazione delle proteine. Precisamente il test quantifica l'inibizione della serin proteasi **Kallikrein-5 (KLK-5)**, enzima espresso nell'epidermide e coinvolto nella cascata infiammatoria e nei processi di desquamazione dello strato corneo. **Il 10% di Elaya Renova è in grado di inibire l'attività di KLK-5 fino al 47%.**



È verificata la capacità di **Elaya Renova** di incrementare l'espressione del gene codificante il collagene di tipo III (COL3A1), componente importante della matrice extracellulare della cute. Sono analizzati fibroblasti dermici umani tramite saggio qRT-PCR, tecnica che consiste nella sintesi di una molecola di DNA a partire da uno stampo di RNA. **Elaya Renova**, alla concentrazione dello 0,1%, aumenta l'espressione del gene COL3A1 di 6 volte rispetto al controllo non trattato ed è di due volte maggiore anche rispetto il controllo positivo utilizzato, ossia l'estradiolo.



Un ultimo test *in-vitro* dimostra la capacità di **Elaya Renova** di incrementare la proliferazione dei fibroblasti, azione verificata tramite saggio colorimetrico MTT su fibroblasti dermici umani (HDF). **Alla concentrazione dell'1,25%, Elaya Renova incrementa la proliferazione cellulare del 58% rispetto al controllo non trattato.**



Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



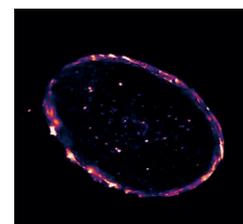
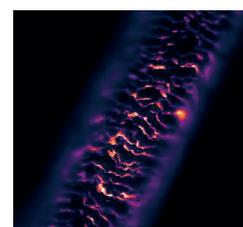
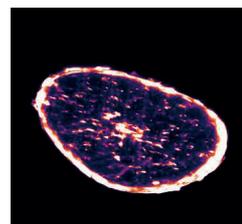
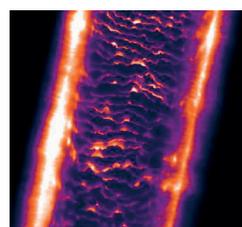
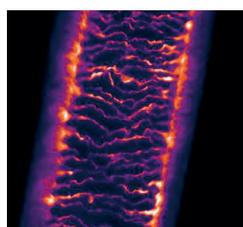
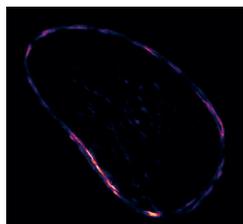
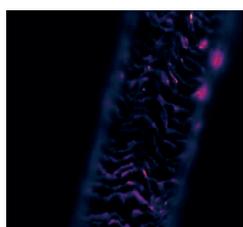
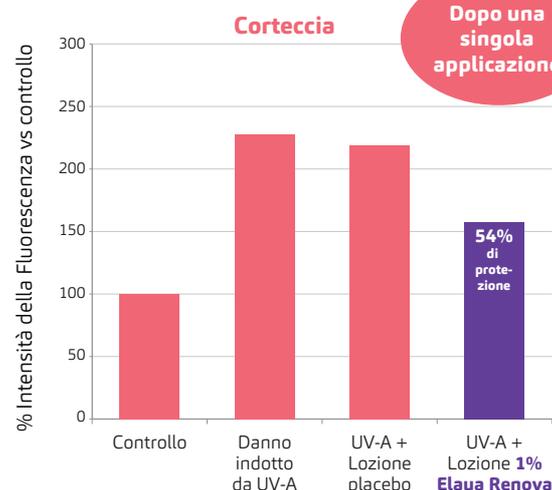
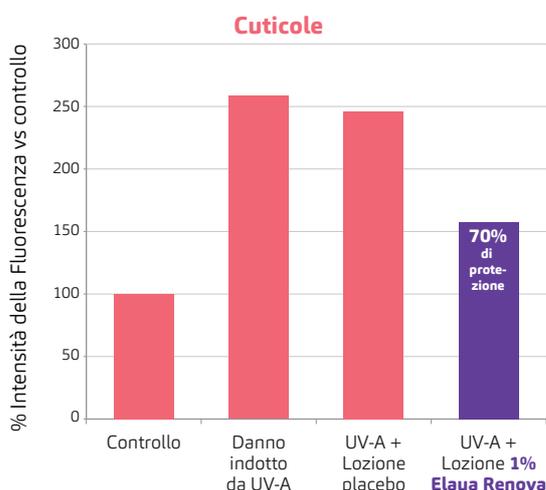
VARIATI 1926

Elaya Renova



Efficacia

L'attività di protezione, ristrutturazione e rinforzo sono verificate con test su ciocche di capello. I raggi UV-A inducono le reazioni di carbonilazione delle proteine costituenti sia le cuticole sia la corteccia, causandone la denaturazione. Una singola applicazione di una lozione contenente l'1% di **Elaya Renova**, prima dell'esposizione ai raggi UV-A, permette l'aumento della protezione delle cuticole del 70% e del 54% della corteccia rispetto al placebo.



Campione non trattato e non irradiato

Campione non trattato e irradiato con UV-A

Campione pretrattato con placebo e irradiato con UV-A

Campione pretrattato con lozione contenente **1%** di **Elaya Renova** e irradiato con UV-A

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto
da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da

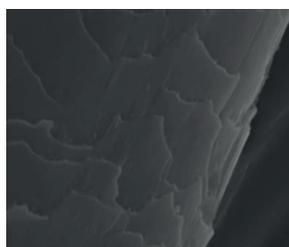
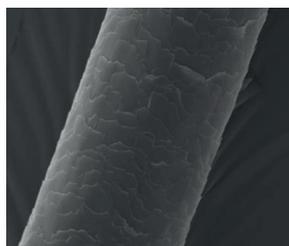
VARIATI 1926

Elaya Renova

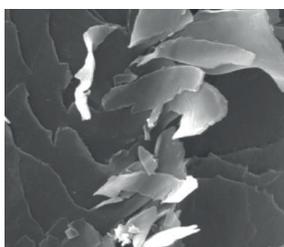
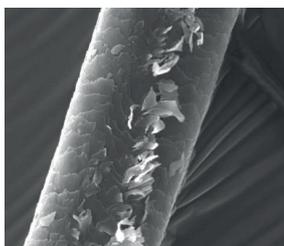


Efficacia

Un altro fattore causante la denaturazione della struttura del capello è il calore. Una singola applicazione di una lozione contenente l'1% di **Elaya Renova**, prima dell'esposizione a una alta temperatura (230°C), dimostra l'azione dell'attivo cosmetico nel proteggere il capello riducendo l'apertura delle cuticole rispetto al pretrattamento con placebo.



Prima dell'esposizione
a 230° C



Dopo l'esposizione
a 230° C e con
pretrattamento
con placebo



Dopo l'esposizione
a 230° C e con
pretrattamento con
lozione contenente
1% di Elaya Renova

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



VARIATI ¹⁹²⁶

Elaya Renova

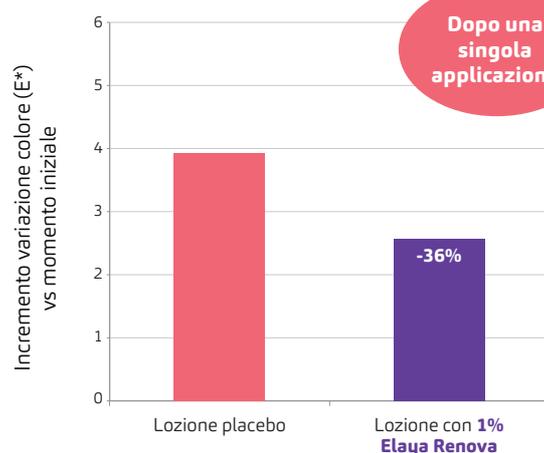
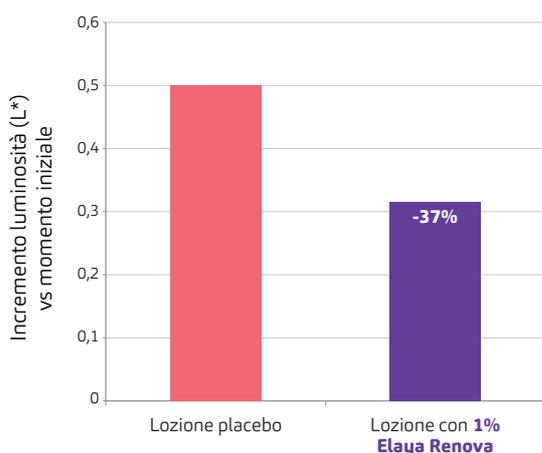


Efficacia

Un successivo test è eseguito su capelli tinti. Il pretrattamento con una lozione contenente l'1% di attivo protegge il colore dei capelli, riducendone il viraggio o la perdita. L'efficacia è verificata dopo un ciclo di 12 lavaggi, seguito dall'analisi delle immagini digitali. I parametri misurati sono la luminosità (L^*), il canale rosso/verde (a^*), il canale blu/giallo (b^*) e le rispettive variazioni (ΔL^* , Δa^* e Δb^*).

Un aumento della luminosità indica la perdita di colore (schiarimento); un aumento della variazione dei canali di colore e in generale il viraggio finale (E^*) indica un cambiamento globale rispetto alla partenza.

L'utilizzo di Elaya Renova riduce lo schiarimento del 37% e previene la variazione del colore del 36%.



Dopo una singola applicazione



Prima del ciclo di lavaggi



Dopo il ciclo di lavaggi e con pretrattamento con placebo



Dopo il ciclo di lavaggi e con pretrattamento con lozione contenente 1% di Elaya Renova

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



VARIATI ¹⁹²⁶

Elaya Renova



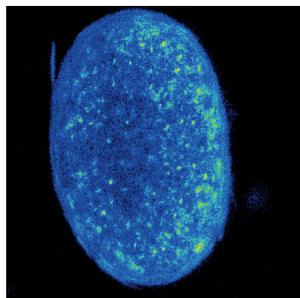
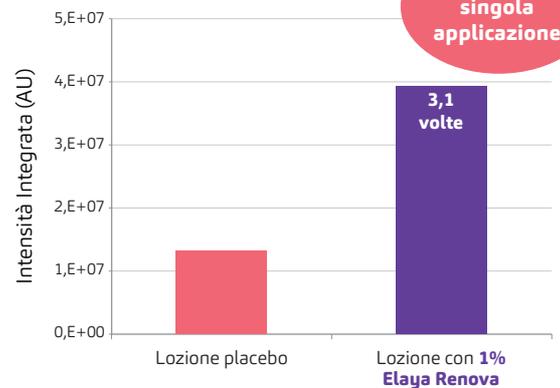
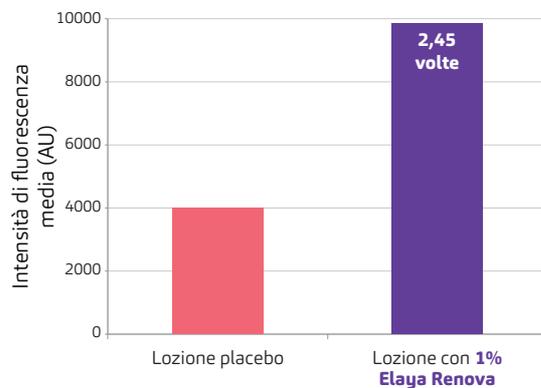
Efficacia

L'azione di **Elaya Renova** di nutrire e ristrutturare il capello in maniera profonda è legata alla sua capacità di penetrare nella corteccia.

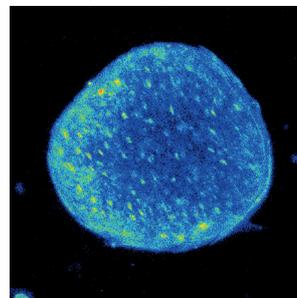
Questa capacità è stata verificata con analisi al microscopio confocale, pretrattando il capello con una lozione contenente l'1% di attivo. Tale microscopio è uno strumento ottico che si basa su una tecnologia volta ad accrescere sensibilmente la risoluzione spaziale del campione.

È costituito da un normale microscopio a trasmissione a cui viene sovrapposto un apparato che illumina e rileva l'immagine di un campione con una scansione punto a punto.

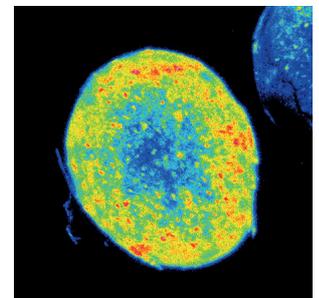
L'utilizzo di Elaya Renova incrementa l'intensità media di fluorescenza di 2,45 volte e l'intensità integrata, che è il prodotto tra l'intensità della fluorescenza per l'area di interesse, di 3,1 volte rispetto al placebo.



Controllo non trattato



Campione trattato con lozione placebo



Campione trattato con lozione contenente 1% di **Elaya Renova**

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da

VARIATI 1926

Elaya Renova



Efficacia

Un ultimo test verifica l'efficacia di **Elaya Renova** nell'incrementare il volume e lo spessore del capello.

Una singola applicazione di una lozione contenente l'1% di attivo comporta un aumentato del diametro del 14% (+9,2 μm) rispetto al placebo, variazione misurata con microcamera.

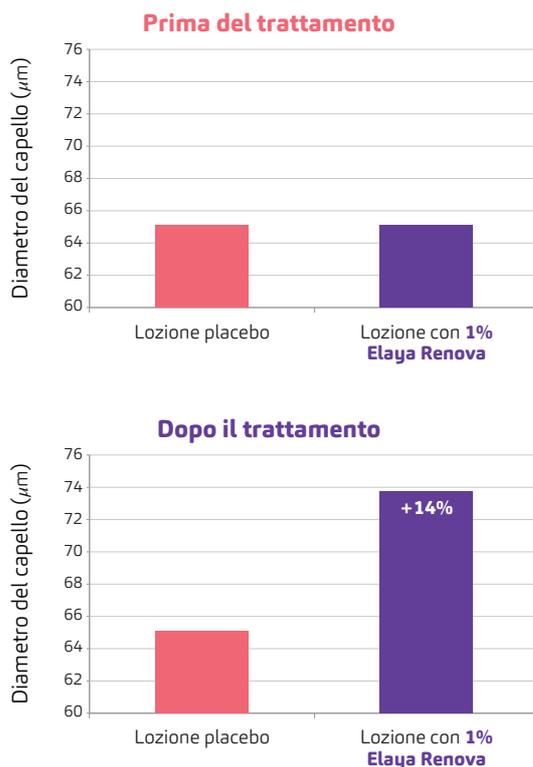
L'efficacia di **Elaya Renova** è supportata anche da test *in-vivo*, effettuati in doppio cieco e contro placebo. Le analisi cliniche sono eseguite su 20 volontari di età compresa tra 19-70 anni. I soggetti sono stati appositamente selezionati per avere la cute dello scalpo sensibile e forniti di una lozione spray leave-on da applicare sia su cuoio capelluto sia su capelli, prodotto contenete lo 0,5% di **Elaya Renova**.

Questa lozione è un classico gel di carbomer, attivato con una soluzione di idrossido di sodio (pH 5,50-6,50) e conservato con un blend di fenossietanolo e etilesilglicerina.

All'inizio del test i volontari sono istruiti sulle modalità da seguire per la corretta applicazione della lozione: il gel (15 ml di prodotto) deve essere utilizzato su capelli asciutti e senza risciacquo. Le misurazioni sono eseguite sia dopo la singola applicazione sia dopo quattro.

La valutazione, con punteggi sulla scala da 1 a 5, è eseguita sia da parte di tecnici esperti sia dagli stessi volontari tramite autovalutazione, utilizzando anche fotografie scattate con microcamera.

Il confronto è tra la situazione di partenza con quella dopo la singola applicazione oppure dopo la quarta.



Dopo una
singola
applicazione

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



VARIATI 1926

Elaya Renova



Efficacia

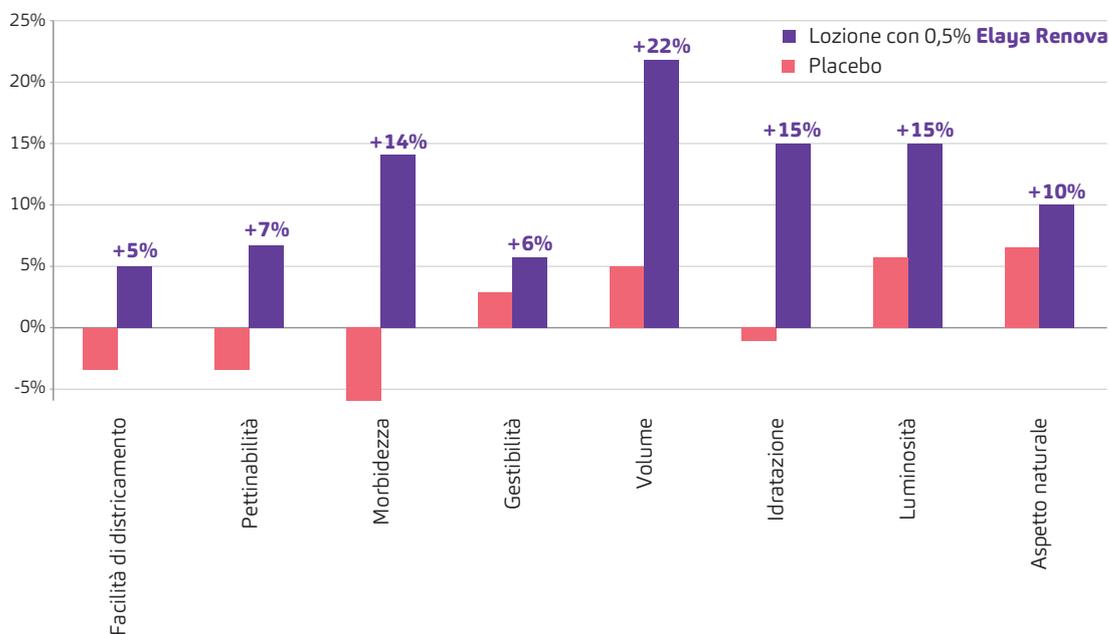
L'analisi tricologica ha evidenziato che già dopo la singola applicazione si ottiene un incremento del valore medio del punteggio in termini di pettinabilità, gestione, morbidezza, volume, idratazione, luminosità e aspetto naturale.

Dopo **quattro applicazioni**, **Elaya Renova** porta a una riduzione dell'arrossamento del cuoio capelluto del 32% rispetto al placebo, miglioramento evidenziato anche con l'analisi delle fotografie con microcamera. Le immagini evidenziano la riduzione del rossore dello scalpo e la riduzione della desquamazione sia dopo la singola applicazione che dopo quattro.

Valutazione su capelli asciutti

Dopo una
singola
applicazione

% Variazione del punteggio medio vs valutazione iniziale



Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



VARIATI 1926

Elaya Renova

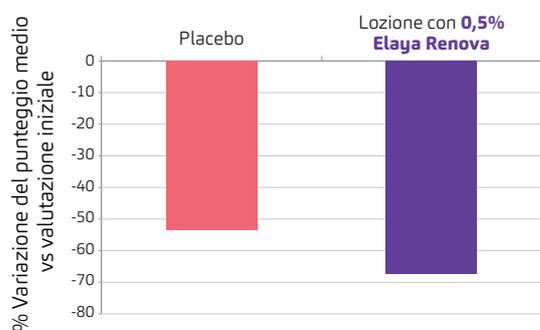
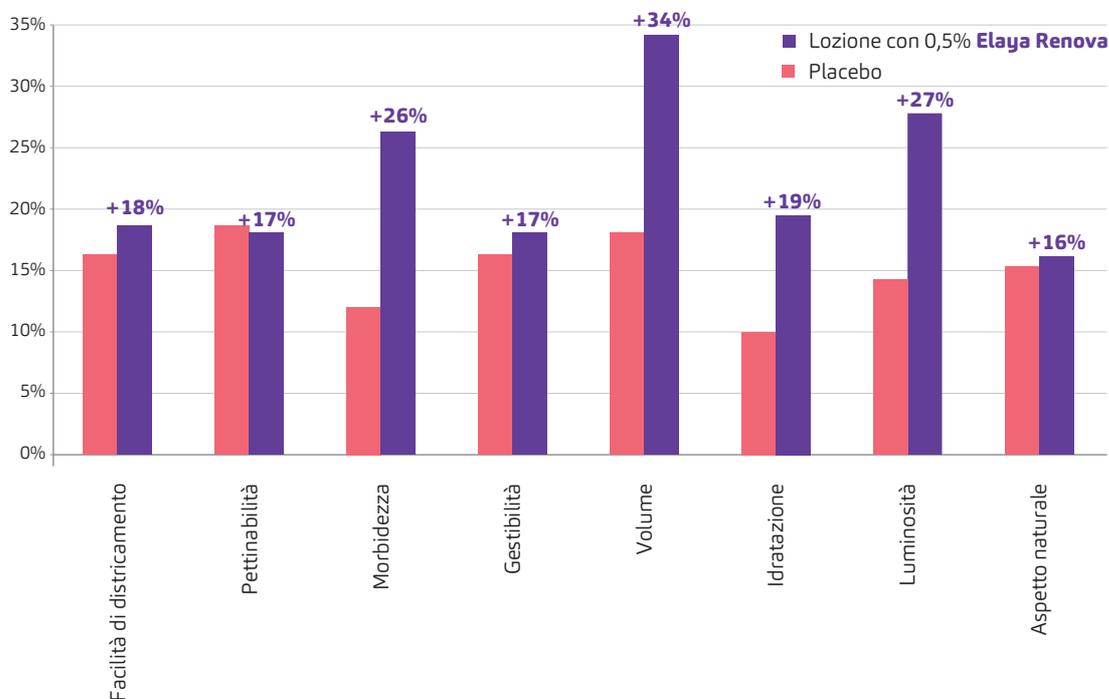


Efficacia

Valutazione su capelli asciutti

Dopo 4 applicazioni

% Variazione del punteggio medio vs valutazione iniziale



Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



VARIATI

1926

Elaya Renova



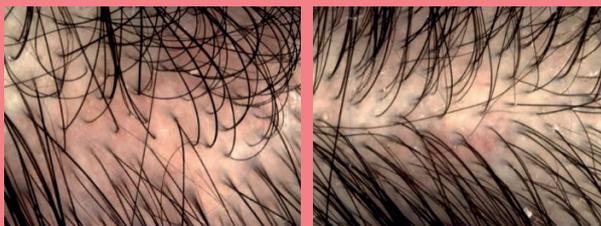
Efficacia

Vol. 3

Placebo



Elaya
Renova

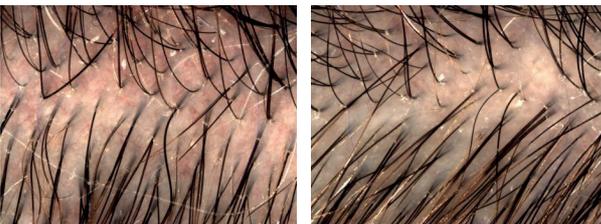


Prima

Dopo una **singola
applicazione**

Vol. 5

Placebo



Elaya
Renova



Prima

Dopo una **singola
applicazione**

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto
da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



VARIATI

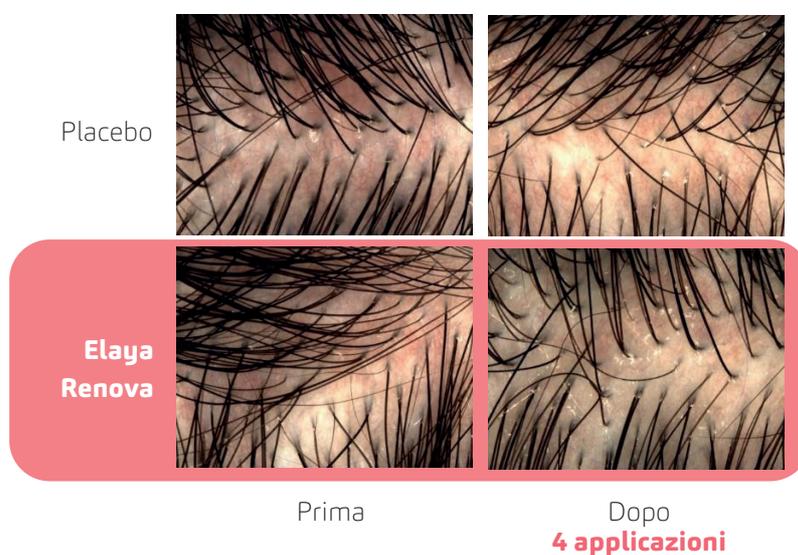
1926

Elaya Renova



Efficacia

Vol. 14



Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Elaya Renova



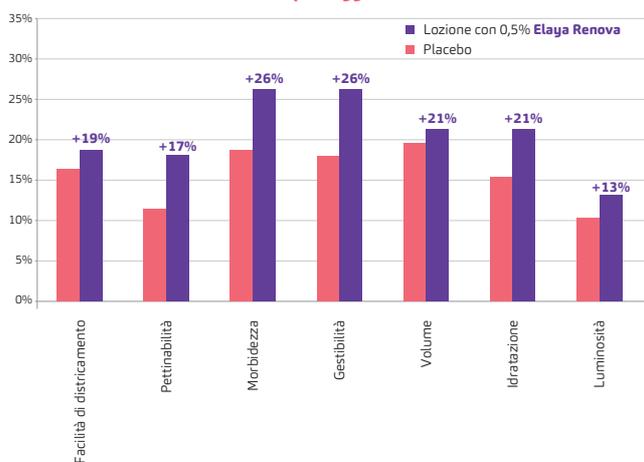
Efficacia

Anche l'autovalutazione dei volontari conferma il miglioramento del punteggio medio in termini di pettinabilità, gestione, morbidezza, volume, idratazione, luminosità e aspetto naturale, sia dopo la singola applicazione che dopo quattro.

Secondo i volontari Elaya Renova comporta un miglioramento della pettinabilità e morbidezza del capello, anche quando bagnato, nonché una sensazione di maggior benessere del cuoio capelluto già dopo la singola applicazione.

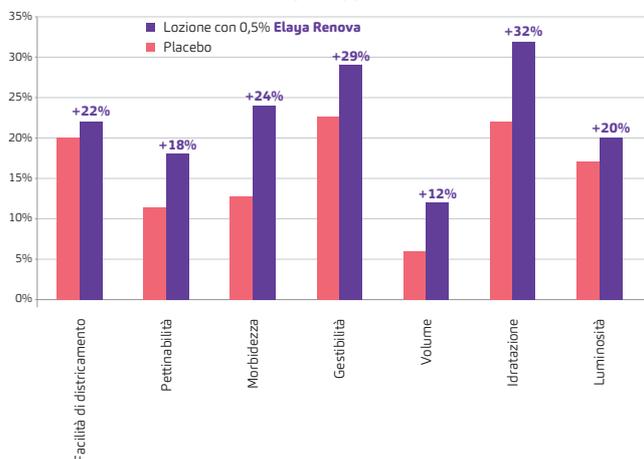
Valutazione su capelli asciutti

% Variazione del punteggio medio vs valutazione iniziale



Dopo una singola
applicazione

% Variazione del punteggio medio vs valutazione iniziale



Dopo 4
applicazioni

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it

Prodotto da

vytrus
biotech

Distribuito
in Italia da



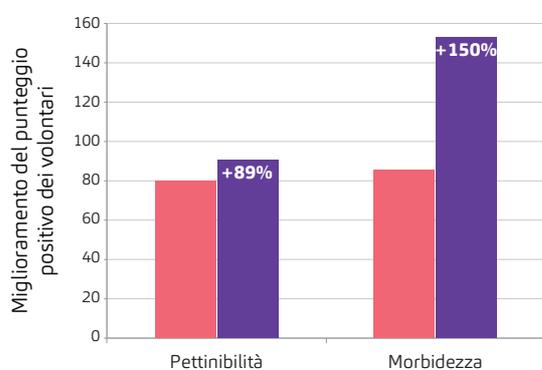
VARIATI 1926

Elaya Renova

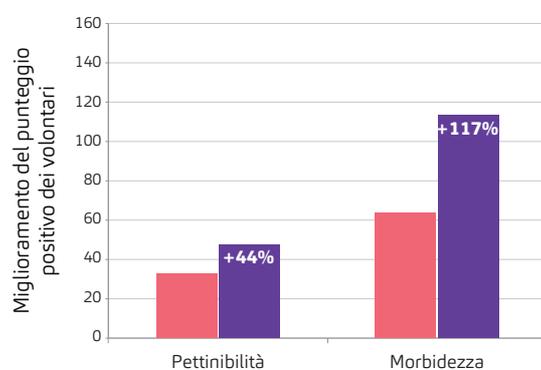


Efficacia

Valutazione su capelli bagnati

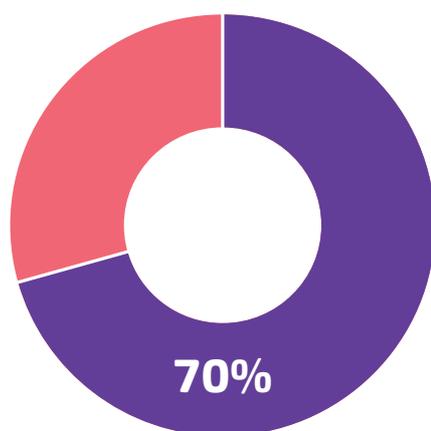


Dopo una singola
applicazione

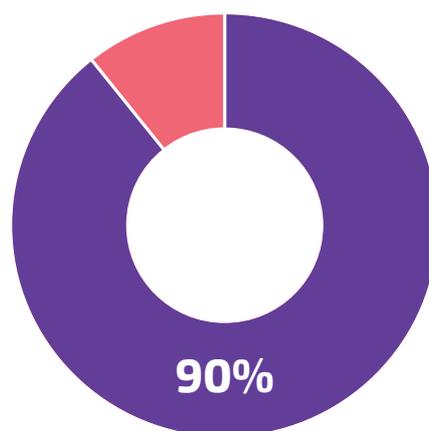


Dopo 4
applicazioni

Risposta alla domanda sulla percezione di miglior benessere del proprio scalpo



Dopo una singola
applicazione



Dopo 4
applicazioni

Per informazioni e/o richieste:

cosmetic.info@variati.it