



VN

VN



## TRATTI PERSONALI

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

Tratti personali / Struttura dei capelli

## Struttura dei capelli

Il disegno o la forma del capello è influenzato dalla circonferenza del capello, che a sua volta è determinata dalla struttura della fibra e dalla sua composizione proteica. In questo modo, questo parametro determina le proprie caratteristiche, influenza le cure o i trattamenti di cui può avere bisogno e influisce sulla capacità di mantenere la propria lunghezza.

I risultati genetici indicano  
Probabilità media di avere capelli ricci o ondulati

Capelli ricci o mossi  
◀ 54%

Capelli lisci  
◀ 46%

Numero di varianti

13,5 milioni di varianti

Numero di loci di rischio

9 loci

Geni analizzati

CALCOCO1, ERRFI1, FRAS1, GATA3, KRTAP2-3, PADI3, PTK6, TGFA, WNT10A

Questi risultati sono stati ottenuti utilizzando l'analisi del Polygenic Risk Score (PRS). Dai dati genetici ottenuti nel test, il numero potenziale di varianti che possono essere analizzate è aumentato a più di 13,5 milioni grazie alla procedura di imputazione \* - una tecnica statistica. Questo aumenta la precisione dei risultati e quindi la stima della suscettibilità. Sulla base degli studi GWAS (Genome-Wide Association Studies) pubblicati, che valutano il contributo individuale di ciascun biomarcatore alla probabilità di avere un determinato tratto, viene stabilito un valore finale di PRS derivante dall'insieme di varianti per cui si è portatori.

I capelli lisci sono di solito capelli fini che possono diventare facilmente grassi e lucidi, poiché l'olio dal cuoio capelluto scorre più facilmente lungo il fusto del capello. È più comune negli asiatici. I capelli naturalmente mossi tendono ad essere più spessi, di solito presentano onde e il grado di crespo può essere variabile. I capelli ricci appaiono lisci quando sono bagnati e tornano ad essere ricci quando sono asciutti, leggeri ed elastici. Infine, i capelli molto ricci o kinky sono solitamente molto spessi, con vari gradi di compattezza. Questo fenomeno è più frequente nelle persone di origine africana.

Diversi studi hanno osservato che la struttura del capello è determinata dall'organizzazione differenziale delle cellule del bulbo e della fibra completa di ciascun capello, nonché dalla composizione e dall'accumulo di cheratina e delle sue proteine associate alla fibra capillare. Inoltre, la forma dei capelli può variare con l'età, anche perché le ghiandole sebacee del cuoio capelluto si riducono con il tempo.



## Relazione tecnica

La forma dei capelli è un tratto altamente ereditabile ed è stato stimato che l'ereditabilità della loro ondulazione può raggiungere il 95% nelle popolazioni europee. Sulla base di uno studio GWAS condotto su un totale di 28.000 individui, sono stati identificati 9 loci associati alla determinazione della forma dei capelli, in cui sono stati individuati geni come GATA3 o ANXA3.

## Bibliografia

[Cloete E et al.](#) Systems Approach to Human Hair Fibers: Interdependence Between Physical, Mechanical, Biochemical and Geometric Properties of Natural Healthy Hair. *Front Physiol.* 2019; 10:112.

[Thibaut S et al.](#) Chronological ageing of human hair keratin fibres. *Int J Cosm Sci* 2010; 32, 422-434.

[Loussouarn G et al.](#) Diversity in human hair growth, diameter, colour and shape. An in vivo study on young adults from 24 different ethnic groups observed in the five continents. *Eur J Dermatol* 2016; 26(2): 144-54.

## Limiti dello studio

*La presenza di importanti fattori ambientali, così come di altri fattori genetici non analizzati in questo studio, può influenzare il risultato fenotipico di un determinato tratto.*

*Il test TellmeGen non costituisce una diagnosi. Prima di prendere qualsiasi decisione che possa influire sulla vostra salute e/o in caso di sintomi, consultate il vostro medico.*

## Test genetico e risultati

Esame genetico

Test Genetico

Risultati

Predisposizione genetica alle malattie

Malattie ereditarie

Farmacogenetica

Tratti di personalità

Wellness

Antenati

DNA Connect

Raw Data

Acquista

## Servizio genetico personalizzato

Consulenza genetica

Suscettibilità genetica

## tellmeGen™

Blog di genetica

Chi siamo

Contatti distributori

## Termini e condizioni

Gestione dei cookie

Politica dei resi

Politica sulla privacy

Politica sugli aggiornamenti e ripetizione del test

Termini legali

Documento di consenso legale

Domande frequenti



*"Il nostro obiettivo è che tutti abbiano accesso alle loro informazioni genetiche ovunque nel mondo mediante un dispositivo collegato a Internet in modo da poterle condividere con il proprio medico."*

*Gruppo di medici TellmeGen*

- ▶ Spagna
- ▶ Stati Uniti
- ▶ Regno Unito
- ▶ Germania
- ▶ Italia
- ▶ Messico
- ▶ Brasile
- ▶ Perù
- ▶ Panama
- ▶ Colombia

► Kazakhstan

► Emirati Arabi Uniti

► Arabia Saudita

► Australia

