



TRATTI PERSONALI

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

[Tratti personali](#) / Probabilità di avere i capelli rossi

Probabilità di avere i capelli rossi

Il colore rosso dei capelli è il risultato della combinazione di due tipi di pigmenti di melanina in quantità specifiche, che determinano il caratteristico colore arancione. Inoltre, questa caratteristica produzione di pigmenti di melanina può determinare anche il colore della pelle o addirittura degli occhi in combinazione.

I risultati genetici indicano

Bassa probabilità di essere rossi

SNP

rs1805008

GEN O REGIONE

MC1R

GENOTIPO

CC

RISULTATO

Meno dell'1% di probabilità di essere rossa.

SNP

rs1805007

GEN O REGIONE

MC1R

GENOTIPO

CC

RISULTATO

Meno dell'1% di probabilità di essere rossa.

SNP

rs11547464

GEN O REGIONE

MC1R

GENOTIPO

Per ottenere i risultati, vengono valutati gli studi scientifici pertinenti pubblicati negli ultimi anni. Questi studi hanno identificato diverse varianti genetiche associate a una maggiore probabilità di esprimere un tratto specifico. Questi tratti dipendono di solito da un piccolo numero di varianti, per cui l'essere portatore di una di esse determina in larga misura se il tratto è espresso o meno nell'individuo con una probabilità maggiore o minore.

La colorazione dei capelli rossi è dovuta alla produzione di feomelanina e di pochissima eumelanina. La feomelanina è costituita da un pigmento fotosensibile che le conferisce un colore rosso o rosa-marrone chiaro, dando origine al caratteristico colore arancione dei capelli. L'eumelanina, invece, è un pigmento marrone scuro o nero, quindi la sua bassa concentrazione dà origine a capelli biondi chiari, motivo per cui il colore rosso dei capelli viene nascosto quando è presente una quantità maggiore di eumelanina. Inoltre, il colore dei capelli può variare nel corso della vita, soprattutto con l'avanzare dell'età, poiché la produzione di melanina diminuisce nel tempo ed è condizionata da fattori ambientali come l'esposizione al sole.

La presenza di capelli rossi si verifica nelle popolazioni caucasiche ed è generalmente associata a una pigmentazione della pelle più chiara e alla presenza di lentiggini, anche se questo non è necessariamente sempre il caso. È anche spesso associata agli occhi verdi, nocciola e ambra, a causa della presenza di feomelanina. La più alta frequenza di capelli rossi si trova nell'Europa nord-occidentale, ad esempio in Scozia, il 13% della popolazione ha i capelli rossi, seguita in frequenza dall'Irlanda. Nella regione del Rif in Marocco e a Kazan (Russia) è una caratteristica dovuta anche alle migrazioni europee e all'isolamento di questi gruppi di popolazione, anche se oggi, sempre a causa delle migrazioni, i rossi si trovano in tutto il continente europeo, negli Stati Uniti, in Australia ecc.



Relazione tecnica

Il colore dei capelli è un tratto altamente ereditabile con una complessa architettura genetica. È un tratto la cui frequenza è fortemente influenzata dall'origine geografica dell'individuo. Sono stati identificati quattro marcatori associati alla probabilità di avere i capelli rossi, ottenuti da studi che hanno coinvolto persone di ascendenza europea, compresi gli studi di associazione genome-wide (GWAS). Questi marcatori si trovano nel gene MC1R, un gene che produce il recettore della melanocortina 1, una proteina coinvolta nello sviluppo del colore della pelle e dei capelli nei mammiferi dalla sintesi di melanina da parte dei melanociti. Si stima che circa il 70% delle persone con due varianti del gene MCR1 abbia i capelli rossi.

Bibliografia

[Liu F et al.](#) Colorful DNA polymorphisms in humans. Semin Cell Dev Biol. 2013;24(6-7):562-75.

[Ito S et al.](#) Diversity of human hair pigmentation as studied by chemical analysis of eumelanin and pheomelanin. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2011;25(12):1369-80.

[Eriksson N et al.](#) Web-based, participant-driven studies yield novel genetic associations for common traits. PLoS Genet. 2010;6(6):1–20.

[Han J et al.](#) A genome-wide association study identifies novel alleles associated with hair color and skin pigmentation. PLoS Genet. 2008;4(5).

[Sulem P et al.](#) Two newly identified genetic determinants of pigmentation in Europeans. Nat Genet. 2008;40(7):835–7.p>

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](#)

[Susceptibilità 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



- ▶ Stati Uniti
- ▶ Regno Unito
- ▶ Germania
- ▶ Italia
- ▶ Messico
- ▶ Brasile
- ▶ Perù
- ▶ Panama
- ▶ Colombia
- ▶ Kazakistan
- ▶ Emirati Arabi Uniti
- ▶ Arabia Saudita
- ▶ Australia

