



## TRATTI PERSONALI

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

[Tratti personali](#) / [Tipo di cerume](#) / [Odore delle ascelle](#)

## Tipo di cerume / Odore delle ascelle

L'intensità dell'odore ascellare e il tipo di cerume che le persone hanno sono tratti interconnessi, in quanto condividono elementi tra loro, come il loro trasportatore nelle membrane cellulari in cui questi tratti si manifestano.

### I risultati genetici indicano

Probabilità di presenza di cerume umido e di odore corporeo abituale

SNP

**rs17822931**

GEN O REGIONE

**ABCC11**

GENOTIPO

**CC**

RISULTATO

**Non presenta il polimorfismo c.538 C>T. Molto probabilmente il cerume è bagnato, presenta un certo odore, e l'odore del corpo è il solito.**

*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.*

Il cerume è una normale secrezione delle ghiandole ceruminose e sebacee del terzo esterno del condotto uditivo. È composto da glicopeptidi, lipidi, acido ialuronico, acido sialico, enzimi lisosomiali e immunoglobuline.

Il cerume esercita un effetto protettivo mantenendo un ambiente acido (pH da 5,2 a 7,0) nel condotto uditivo, lubrificando il canale, proteggendo l'orecchio dalle infezioni e fornendo una barriera contro insetti e acqua. Di solito il cerume viene espulso spontaneamente dal condotto uditivo attraverso il movimento naturale della mascella.

Nell'uomo sono presenti due tipi di cerume: il tipo umido, con cerume brunastro e appiccicoso, e il tipo secco, con secrezione ceruminosa assente o ridotta. Il tipo umido è completamente dominante

rispetto al tipo secco ed è molto comune nelle popolazioni di origine europea e africana (rispettivamente ~95% e ~100%). Al contrario, il tipo secco è frequentemente osservato nelle popolazioni dell'Asia orientale, con una prevalenza di cerume umido pari a ~15% in Giappone, ~5% in Corea e ~10% tra i cinesi.

L'associazione tra odore ascellare e cerume di tipo umido è stata identificata per la prima volta circa 70 anni fa. Da allora, si è cercato di stabilire associazioni tra i due caratteri studiando i regolatori di ciascun carattere. È nelle ghiandole apocrine e/o eccrine del corpo umano che si produce l'odore, soprattutto nelle ghiandole apocrine ascellari e pubiche.

Se volete saperne di più su come la genetica influisce su chi siete, visitate la sezione dedicata ai [tratti di personalità](#).



## Relazione tecnica

Il tipo di cerume e l'intensità dell'odore ascellare sono tratti correlati e influenzati da fattori genetici. Diversi studi hanno determinato la presenza di un marcatore nel gene ABCC11 associato a queste caratteristiche e le cui frequenze alleliche sono fortemente determinate dall'ascendenza geografica dell'individuo.

Pertanto, i diversi genotipi del marcatore trovati sono stati associati rispettivamente a un cerume secco, incolore e friabile, o a un cerume umido, scuro e appiccicoso.

D'altra parte, il genotipo associato a un cerume umido è stato anche associato a una maggiore produzione di sostanze volatili, che si traduce in un cerume con una maggiore quantità di sostanze aromatiche e in un maggiore odore corporeo attraverso le secrezioni ascellari.

Il gene ABCC11 codifica per un trasportatore cellulare che si trova nelle membrane di vari tipi di cellule ed è coinvolto nel trasporto di piccole molecole e di agenti esterni (ad esempio, una serie di farmaci). Il trasportatore ABCC1 si trova nelle membrane delle cellule secernenti cerume nell'orecchio e nelle cellule delle ghiandole sudoripare delle ascelle, da cui la relazione tra la presenza di polimorfismi in questo gene - il tipo di cerume - il tipo di sudore.

# Bibliografia

[Yoshiura K, Kinoshita A, Ishida T, Ninokata A, Ishikawa T, Kaname T, et al.](#) A SNP in the ABCC11 gene is the determinant of human earwax type. Nat Genet, 2006; 38(3):324–30.

[Prokop-Prigge KA, Mansfield CJ, Parker MR, Thaler E, Grice EA, Wysocki CJ, et al.](#) Ethnic/racial and genetic influences on cerumen odorant profiles. J Chem Ecol, 2015; 41(1):67–74.

[Ohashi J, Naka I, Tsuchiya N.](#) The Impact of Natural Selection on an ABCC11 SNP Determining Earwax Type. Mol Biol Evol, 2011; 28(1):849–57.

[Martin A, Saathoff M, Kuhn F, Max H, Terstegen L, Natsch A.](#) A functional ABCC11 allele is essential in the biochemical formation of human axillary odor. J Invest Dermatol, 2010; 130(2):529–40.

[Harker M, Carvell A-M, Marti VPJ, Riazanskaia S, Kelso H, Taylor D, et al.](#) Functional characterisation of a SNP in the ABCC11 allele - effects on axillary skin metabolism, odour generation and associated behaviours. J Dermatol Sci, 2014; 73(1):23–30.

## 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
- ▶ Kazakistan
- ▶ Emirati Arabi Uniti
- ▶ Arabia Saudita
- ▶ Australia

