LA FAVOLA DELL'RNA EXTRACELLULARE: IL MEDIATORE DELLA COMUNICAZIONE TRA I REGNI

cost
EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE & TECHNOLOGY

Funded by the European Union

This publication is based upon work from COST Action RNA communication across kingdoms: new mechanisms and strategies in pathogen control (exRNA-PATH), CA20110, supported by COST (European Cooperation in Science and Technology).

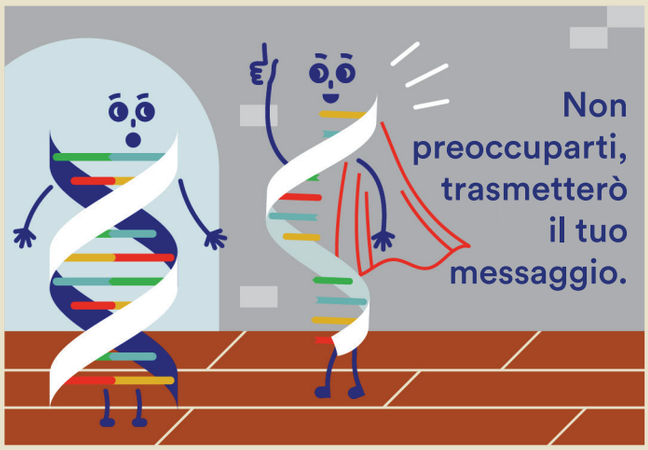
COST (European Cooperation in Science and Technology) is a funding agency for research and innovation networks. Our Actions help connect research initiatives across Europe and enable scientists to grow their ideas by sharing them with their peers. This boosts their research, career and innovation.

Mi piacerebbe tanto parlare con i miei amici nelle altre cellule, ma come posso fare?

Siamo separati da queste spesse mura, le membrane.

Non mi è permesso uscire dalla membrana perché faccio tesoro delle informazioni più importanti su chi siamo e come dovremmo cambiare nel tempo.

Quindi, sono forte, stabile e davvero lungo. Guardami, ho due fili tenuti insieme da legami forti.


Non preoccuparti, trasmetterò il tuo messaggio.

Posso farlo perché, anche se ho preso vita come una copia della tua parte, ho alcune differenze fondamentali. Sono a filamento singolo e corto, il che mi dà la capacità di essere facilmente trasportato attraverso le membrane.

Mi riconosci? Ti assomiglio, ma al contrario di te potrei trovarmi in diverse forme nella cellula, e ti aiuto a mantenere la nostra casa: la cellula e il nostro ambiente extracellulare.

E non solo questo, I posso trasmettere il messaggio per te, e non solo alle cellule vicine ma anche ad altri organismi!

Veramente? Cosa dovrei fare per aiutarti ad arrivare all'altra cellula?

Per poter uscire dalla cellula, dovrei prepararmi, impacchettarmi ed inviarmi come exRNA.

Almeno questo è semplice! La tua carrozza, la vescicola extracellulare, ti sta aspettando!