

Neutrini al bagno

ovvero

Come passare indenni tutta la Terra ... e morire
contro una molecola d'acqua

Chiara Righi

I neutrini sono strane particelle di cui stiamo ancora cercando di capire le caratteristiche principali. Sono così elusive da attraversare grandi spazi e persino la Terra senza interagire con nulla. È difficilissimo catturarli e perciò studiarli. Ciò nonostante, da una cinquantina di anni non smettono di stupirci, spingendo la nostra curiosità e tecnologia sempre ai limiti. L'ultima volta è stato nel settembre 2017, quando dal Polo Sud siamo riusciti a osservare un neutrino a energie altissime proveniente da una galassia lontanissima. Durante la serata cercheremo di capire meglio cosa sono i neutrini e perché sono così sfuggenti alla nostra comprensione. E soprattutto cercheremo di capire perché l'acqua è un elemento così importante per riuscire a vedere i neutrini!

Chiara Righi, nata a Genova e laureata in Fisica, lascia il mare, la focaccia ed il pesto alla volta della Brianza per dottorarsi in Astrofisica. Ho partecipato attivamente a una delle scoperte più importanti negli ultimi dieci anni sui neutrini astrofisici. Mi piace poi raccontare ai miei amici delle mie avventure, e parlare di acqua mi fa pensare al mio mare...

Acquario Civico – 9 ottobre 2018 ore 21