

# Teletrasporto, la nuova frontiera

Dalle suggestioni della fantascienza alla realtà della scienza. Francesco De Martini, dell'Università di Roma «La Sapienza», sarà il protagonista del prossimo appuntamento di «Frontiere», il ciclo di conferenze pubbliche - in italiano - organizzate dal Centro internazionale di fisica teorica in collaborazione con lo science centre Immaginario Scientifico. La conferenza, intitolata «Teletrasporto: oltre Star Trek», è in programma domani con inizio alle 17.30, nell'aula Kastler dell'Adriatico Guesthouse del Centro di fisica, a Grignano. L'incontro (aperto a tutti) verrà presentato e coordinato dal giornalista scientifico Fabio Pagan.

Il professor De Martini realizzò nel 1997, nel suo laboratorio all'Università di Roma, il primo esperimento di teletrasporto con fotoni, ottenendo due particelle di luce con identiche caratteristiche. Una tecnologia ancora ai primi passi, anche se la fantascienza ha immaginato che un giorno lontano saremo in grado di trasferire un corpo umano da un angolo all'altro della galassia. È questo uno degli elementi che hanno fatto il successo popolare del serial televisivo e cinematografico «Star Trek» e di un romanzo («Timeline») scritto da Michael Crichton, il più affermato autore mondiale di techno-thriller. Un successo che ha fatto storcere il naso a chi si occupa professionalmente di questi argomenti, sia a livello teorico sia a livello sperimentale. Ma che ha dato anche lo spunto a scienziati più disinvolti per opere divulgative di grande diffusione (una per tutte: «La fisica di Star Trek» di Lawrence Krauss).

Francesco De Martini, ordinario di ottica quantistica al Dipartimento di fisica della «Sapienza», insignito lo scorso anno del premio dell'Accademia dei Lincei per il primo esperimento di teletrasporto quantistico, racconterà prospettive e limiti di ricerche che trovano alimento nella teoria della meccanica quantistica, un mondo lontano dai nostri sensi e dalla nostra vita quotidiana, e tuttavia denso di fenomeni sconcertanti e contro-intuitivi per la nostra razionalità. Al di là dei quali si nasconde la struttura olistica profonda dell'Universo.



**Il Centro di fisica.**