

Quanticamente.net
23 luglio 2015

Pagina 1 di 2



venerdì 4 settembre 2015, ore 19.00

Festival Della Mente **Canale Lunense 9 – euro 3.50 – Sarzana (SP)**

Come spesso avviene nella scienza, le novità arrivano da un campo inaspettato. Da qualche tempo è la fisica quantistica a rappresentare l'elemento di rottura in biologia. Siamo infatti cominciando a capire cosa succede nel profondo delle cellule viventi e a spiegare fenomeni che per secoli erano parsi inspiegabili. L'incredibile forza della fotosintesi, ad esempio, sembra risiedere nel fatto che le particelle coinvolte si trovano contemporaneamente in due luoghi distinti per via dei fenomeni quantistici. Siamo forse a un passo dal comprendere l'ingrediente segreto della vita? Lo strano mondo dei quanti e la complessità sfuggente della vita trovano ora la prima sintesi in un nuovo campo di studi, quello della "biologia quantistica", di cui si parlerà a lungo in futuro.



Jim Al-Khalili (Baghdad, 1962) è docente di Fisica teorica alla University of Surrey, in Gran Bretagna, dove tiene anche una cattedra di Comunicazione scientifica. Presidente della British Humanist Association, è anche membro onorario della British Association

Quanticamente.net 23 luglio 2015

Pagina 2 di 2

for the Advancement of Science e Ufficiale dell'Ordine dell'Impero Britannico (OBE). Nel corso della sua attività ha ricevuto il Michael Faraday Prize e il Kelvin Prize. Come comunicatore, Al-Khalili è spesso presente nei canali televisivi e radiofonici britannici, dove cura alcuni dei più apprezzati documentari scientifici inglesi, oltre a scrivere per il Guardian e l'Observer. Con Bollati Boringhieri ha pubblicato *La fisica del diavolo. Maxwell, Schrödinger, Einstein e i paradossi del mondo* (2012), *La casa della saggezza. L'epoca d'oro della scienza araba* (2013) e *La fisica dei perplessi. L'incredibile mondo dei quanti* (2014). Esce a settembre *La fisica della vita. La nuova scienza della biologia quantistica*, scritto in collaborazione con il biologo Johnjoe McFadden.

Interprete: **Marina Astrologo**