



SeralMente
Cultura
net

Con il contributo della:



SeralMente Cultura Net
In collaborazione con:
Comune di Grugliasco,
SAMEV

<http://www.seralmente.com/>

seralmente@gmail.com

<https://it-it.facebook.com/people>

[/AntonellaBagnasco/100010026049452](#)

Conferenze
divulgative
interdisciplinari
di alto profilo

Attività scientifica
Senza scopo di lucro

Videoriprese dell'evento
Per scopi didattici

Con il Patrocinio di:



Ingresso libero fino ad esaurimento posti

Consigliata la prenotazione: è effettuata in automatico mediante l'invio di una e-mail a seralmente@gmail.com non oltre il 2 Aprile 2020

Tel +39 334 7598304

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) n. 679/2016 Regolamento europeo sulla protezione dei dati (di seguito anche "Regolamento"). La informiamo che i dati personali da Lei forniti tramite e-mail saranno trattati dalla nostra Associazione esclusivamente per gestire le prenotazioni alle conferenze e inviare le informazioni sulla relativa programmazione.

I Suoi dati personali saranno trattati dalla nostra Associazione, nell'ambito di alcune attività tecniche e organizzative connesse alle suddette finalità, anche con l'ausilio di mezzi elettronici e con idonee modalità strettamente necessarie al perseguimento delle medesime finalità, e non saranno comunicati ad altri soggetti né diffusi.

La normativa privacy (artt. 15-22 del Regolamento) Le garantisce il diritto di accedere ai dati che La riguardano, nonché alla loro rettifica e/o integrazione, se inesatti o incompleti, alla loro cancellazione o alla limitazione del loro trattamento se ne ricorrono i presupposti, all'opposizione del loro trattamento e alla portabilità dei dati, nei limiti previsti dal Regolamento (art. 20).

Titolare del trattamento dei Suoi dati è l'Associazione Seralmente Cultura net, con sede in Corso Enrico De Nicola 42 - 10129 Torino, al quale potrà rivolgersi per l'esercizio dei summenzionati diritti.

L'invio da parte sua della e-mail per tali scopi equivale ad esprimere il consenso al trattamento dei Suoi dati personali da parte del Titolare per le finalità sopra indicate.

Aula Magna di Agraria e
Medicina Veterinaria
Università degli Studi di Torino
Largo Paolo Braccini 2
(già Via Leonardo da Vinci 44),
Grugliasco (TO)

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Per gli studenti interessati, l'evento può essere inserito in un percorso di alternanza scuola e lavoro.



Prof. Vlatko Vidal
Oxford University, Regno Unito

Aprono la conferenza:
Ospiti Istituzionali e della Cultura

Moderatore:
Dott. Michele Caponigro

Venerdì, 3 Aprile 2020 Ore 21.00

Presso Aula Magna di Agraria e Medicina Veterinaria
Università degli Studi di Torino

Abstract:

I will start by introducing the concept of information due to Shannon and will then argue that it actually only starts to make sense within the framework of quantum physics.

Here, the key will be the intrinsic randomness existing within all elementary quantum phenomena and which allows for information to be created ex nihilo (out of no prior information).

This counterintuitive feature will be seen to be linked with the bizarre quantum effects such as being in two places at the same time as well as the famous “spooky action at the distance” that Einstein alleged quantum physics to permit.

The latter is based on the phenomenon of quantum entanglement which all the experiments so far have firmly confirmed. Technologically, entanglement allows us to teleport as well as to perform quantum computations that outperform their classical counterparts.

Recent experiments also suggest that living systems might be using entanglement to improve processes such as photosynthesis and magneto-reception.

In the final part, I would like to speculate if we could tap into this natural information processing to execute any desired computation we desire.



Prof. Vlatko Vedral

Oxford University, Regno Unito

Vlatko Vedral has published over 300 research papers (a significant fraction of which is in premier journals such as Nature, Physical Review Letters and Reviews of Modern Physics) on various topics in quantum physics and quantum computing. He has given over 200 invited plenary and public talks in the last 20 years of his career. These include a specialized talk at a Solvay meeting (2010) and a popular one at the International Safe Scientific (2007). He was awarded the Royal Society Wolfson Research Merit Award in 2007, the World Scientific Medal and Prize in 2009 and has become a fellow of the Institute of Physics. He has held many visiting professorships, among which are those held at the Universities of Vienna, Singapore (NUS), Belo Horizonte and at Perimeter Institute in Canada. He is the author of 4 textbooks and has written two popular books entitled “Decoding Reality” (OUP 2010) and “From Micro to Macro” (World Scientific 2018). Vlatko consults the World Economic Forum on the Future of Computing and writes regularly for New Scientist, Scientific American and major UK and overseas newspapers.

