



SeralMente  
Cultura  
net

Con il contributo della:



SeralMente Cultura Net

In collaborazione con:

Comune di Grugliasco,  
SAMEV

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

[seralmente@gmail.com](mailto: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'inoltro di una e-mail a [seralmente@gmail.com](mailto: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 inviarLe 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.

**Constructor Theory:  
Una nuova teoria per spiegare  
l'Universo.**



**Dott.ssa Chiara Marletto**

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:**

Fin dai tempi di Galileo e Newton, la fisica fondamentale è stata formulata sempre nello stesso modo: tramite predizioni date le leggi del moto e le condizioni iniziali dell'universo. Questo approccio è stato efficace in moltissimi modi, eppure presenta seri problemi che ancora oggi rimangono insoluti.

Per esempio, come possiamo riconciliare le due migliori teorie fisiche che oggi possediamo, la teoria quantistica e la relatività generale di Einstein?

Come integrare la loro descrizione microscopica, al livello delle particelle elementari, con una teoria che descriva esattamente entità macroscopiche, come gli esseri viventi, i computer e le macchine termiche?

La Constructor Theory è una nuova teoria fisica, le cui leggi stabiliscono quali trasformazioni siano possibili o impossibili, spiegando anche per quale ragione.

Questo approccio rivoluzionario ci permette di descrivere aspetti finora inesplorati della realtà fisica, portando avanti le frontiere del pensiero scientifico e ampliando gli orizzonti della fisica teorica.



**Dott.ssa Chiara Marletto**

Oxford University, Regno Unito

Chiara è una ricercatrice in fisica teorica. Dopo aver studiato fisica al Politecnico di Torino, ha conseguito un dottorato di ricerca ad Oxford nel campo dell'informazione quantistica.

Ad Oxford Chiara ha creato un gruppo di ricerca concentrato sullo sviluppo di nuove metodologie per la fisica teorica, in particolare la *constructor theory*.

Questa teoria ha come ambizione quella di generalizzare la teoria dell'informazione quantistica e di integrare la teoria quantistica e la relatività generale in un corpus di leggi più ampio, che ci porti a conoscere nuovi aspetti della realtà fisica.

Gli studi di Chiara si concentrano sull'applicazione di questa nuova, rivoluzionaria teoria alla teoria dell'informazione, la fisica fondamentale, la biologia teoretica e la termodinamica.

