



SeralMente
Cultura
net

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

seralmente@gmail.com

[https://it-it.facebook.com/people](https://it-it.facebook.com/people/AntonellaBagnasco/100010026049452)

[/AntonellaBagnasco/100010026049452](https://it-it.facebook.com/people/AntonellaBagnasco/100010026049452)

<http://grupposeralmente.blogspot.it/>

Conferenze divulgative interdisciplinari di alto profilo

Attività scientifica
Senza scopo di lucro

Videoriprese dell'evento
Per scopi didattici

Con il contributo della:



Ingresso libero fino ad esaurimento posti

Consigliata la prenotazione:

È effettuata in automatico mediante l'inoltro
di una e-mail a seralmente@gmail.com

Tel +39 334 7598304

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 La informiamo che i dati 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 saranno trattati dalla nostra Associazione nell'ambito di alcune attività tecniche e organizzative connesse alle suddette finalità e non saranno comunicati ad altri soggetti né diffusi. 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 suoi diritti (artt. 7-10 D. Lgs. 196/2003). 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)

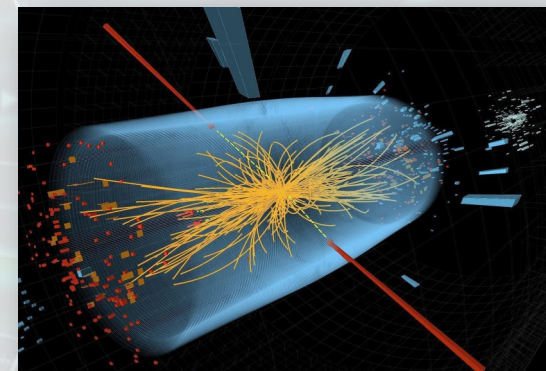
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

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

SeralMente Cultura Net
In collaborazione con:
Università degli Studi di Torino,
Comune di Grugliasco

Conferenza

Cosmo e Microcosmo:
un viaggio nel mondo delle particelle
elementari e delle onde gravitazionali



Prof. Luciano Maiani

Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
INFN

Aprono la conferenza:

Ospiti Istituzionali e della Cultura

Moderatore:

Dott. Michele Caponigro

Venerdì, 13 Aprile 2018 Ore 21.00

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

Abstract:

La ricerca dei costituenti ultimi della materia, le "Particelle Elementari", ha affascinato l'uomo fin dai primi passi del pensiero scientifico. Partendo dalla scoperta del fotone e dalle leggi intriganti che regolano il mondo dell'atomo, progressi straordinari della seconda metà del Novecento hanno individuato un nuovo livello di realtà, oltre l'atomo e il nucleo atomico: i quark, entrati ormai nel linguaggio di ogni giorno e nell'immaginario collettivo. La scoperta del "bosone di Higgs" ha sancito il successo di una descrizione della realtà fisica basata su elementi di semplicità impensabili solo cinquant'anni fa.

Lungo questo percorso, si scoprono affascinanti relazioni tra la fisica del Microcosmo e le strutture su grande scala che si sono formate, nell'Universo, a partire dal Big Bang iniziale.

Un nuovo strumento per esplorare l'Universo si è reso disponibile negli ultimi anni, i rivelatori di onde gravitazionali, con cui speriamo di comprendere eventi cosmici catastrofici, come la coalescenza di due stelle di neutroni, o, nel futuro, di esplorare l'Universo immediatamente prima del Big Bang.

Ci sono ancora importanti misteri. Tra questi, la possibile esistenza di nuove particelle che potrebbero essere la chiave della materia non luminosa che gravita intorno alle Galassie e rende conto di più del 90% della materia esistente nell'Universo.

Per chiarire i misteri, sono allo studio nuove macchine con energie superiori di un ordine di grandezza all'energia della macchina del CERN.

Prof. Luciano Maiani

Nato a Roma (Italia), July 16th, 1941.

1964	Laurea in Fisica
1976-2011	Professore Ordinario, Istituzioni di Fisica Teorica, successivamente Fisica Teorica, Università di Roma, "La Sapienza"
1993-1998	Presidente <i>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare</i>
1997	Presidente del CERN Council, CERN, Geneva
1999-2003	Director General, CERN, Geneva
2008-2011	Presidente CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Italy
2011	Presidente dello Scientific Council, ICTP, Trieste
2012	Presidente, Commissione Grandi Rischi, Italia.
2013-2015	Enrico Fermi Chair, Università di Roma La Sapienza.

Doctore honoris causa

Université de la Méditerranée, Aix-Marseille (France); San Petesburgh (Russia); Bratislava (Slovakia); Warsaw (Poland); Benemerita Universidad Autónoma de Puebla (Mexico); CINVESTAV, Istituto Politecnico, Mexico.

Affiliazioni

Accademia Nazionale dei Lincei, Socio Nazionale Fellow, American Physical Society
Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL
The Russian Academy of Sciences
Academia Europaea
Accademia delle Scienze di Torino
Academia Mexicana de Ciencias

Riconoscimenti

1980	Matteucci Medal, Accademia Nazionale dei XL
1987	Prize "J.J. Sakurai" of the American Physical Society
2001	Gold Medal from the President of Italy to the Benemeritus of Science and Culture
2003	Prize Enrico Fermi, Italian National Physics Society
2007	Dirac Medal, ICTP Trieste
2009	Orden do Merito José Bonifacio, Universidade do Estado do Rio de Janeiro
2011	The High Energy and Particle Physics Prize 2011, European Physical Society
2014	Bruno Pontecorvo Prize, JINR Dubna, Russia

Attività Scientifica

Ha svolto ricerche di fisica teorica delle Particelle Elementari.

E' autore o coautore di più di 200 pubblicazioni su riviste Internazionali.

In collaborazione con S.L. Glashow e J. Iliopoulos, ha formulato nel 1970 l'ipotesi dell'esistenza del quark "charm" e quindi di una nuova famiglia di particelle, successivamente scoperte sperimentalmente.

E' tra i proponenti di una nuova simmetria delle particelle elementari (la supersimmetria a bassa energia, SUSY) la cui ricerca costituisce uno degli obiettivi principali delle macchine acceleratrici oggi in costruzione nel mondo.

Come Presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha promosso la costruzione dell'osservatorio VIRGO (Cascina, Pisa) per la ricerca di onde gravitazionali dal cosmo.

Durante la sua direzione al CERN, ha sviluppato la costruzione di una macchina acceleratrice (il Large Hadron Collider), che sarà il più grande acceleratore di particelle al mondo. Sempre nell'arco della sua direzione, è stato approvata e in gran parte costruita una nuova infrastruttura, un fascio di neutrini che, partendo dal CERN, sono rivelati nei Laboratori sotterranei del Gran Sasso (in Abruzzo) a circa 700 km di distanza. I neutrini sono stati rivelati al Gran Sasso nell'Agosto 2006 ed il fascio è entrato in funzione nel 2011.

