



**CENTRO
CULTURALE
TOMMASO
MORO**
GALLARATE

in collaborazione con

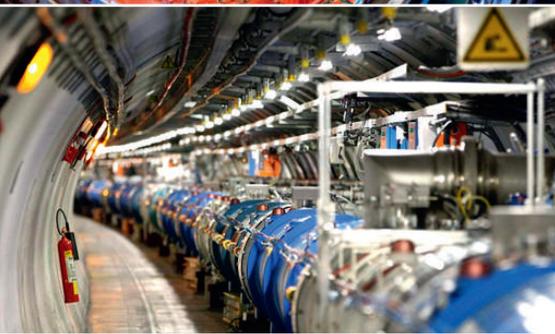
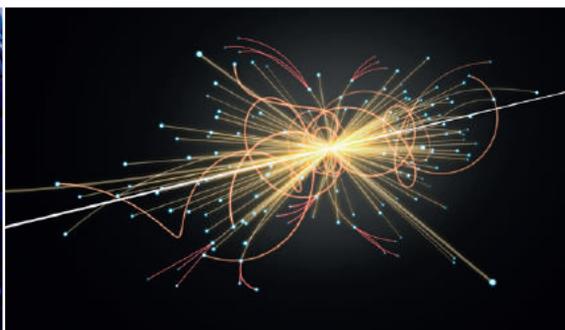


con il patrocinio di



**INCONTRO
PUBBLICO**

IL MESTIERE DELLO SCIENZIATO: ricerche, scoperte, errori, sorprese



incontro con

LUCIO ROSSI

Coordinatore presso CERN Ginevra
High-Luminosity LHC Project

MARCO ZARO

Post-doc presso NIKHEF Amsterdam
National Institute for Subatomic Physics

Sabato 17 Novembre 2018
ore 17:00

Istituto Sacro Cuore
via Bonomi 4 - Gallarate

IL MESTIERE DELLO SCIENZIATO: ricerche, scoperte, errori, sorprese

Il *Large Hadron Collider* (LHC) presso il CERN di Ginevra è frutto di un'imponente collaborazione internazionale ed incarna il desiderio dell'uomo di comprendere in maniera sempre più completa la natura intima della realtà che osserviamo.

Al LHC i protoni sono accelerati alle energie più elevate che si possono creare con strumenti costruiti dall'uomo. Le collisioni tra i protoni producono eventi spettacolari che sono registrati da complessi rilevatori, come quelli degli esperimenti ATLAS e CMS. Studiando tali eventi, grazie allo sforzo congiunto di migliaia di fisici teorici e sperimentali, si possono verificare o falsificare le predizioni di vari modelli scientifici, al fine di comprendere il funzionamento a livello microscopico della realtà che osserviamo e dell'universo.

Gli esperimenti del LHC ci hanno già fornito risultati meravigliosi che hanno rivoluzionato la nostra comprensione del mondo. L'esempio più noto è la scoperta di una nuova particella, annunciata il 4 luglio 2012: il bosone di Higgs.

L'incontro esteso a tutta la cittadinanza, oltre che al mondo della scuola, vuole proporre un dialogo sul lavoro dello scienziato, tra due fisici, uno più "teorico", l'altro più "sperimentale", l'uno agli inizi di una promettente carriera, l'altro che ha visto il proprio pluridecennale lavoro ottenere altissimi riconoscimenti internazionali.



Lucio Rossi Laureato in Fisica nel 1980, è professore del Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano, dove ha svolto ricerche su acceleratori e magneti superconduttori. Dal 2001 è al CERN di Ginevra, dove ha diretto i superconduttori ed i magneti per il progetto LHC, il più grande strumento scientifico del mondo che ha portato alla scoperta del Bosone di Higgs. Ora dirige il progetto *High Luminosity LHC*, progetto faro del CERN dei prossimi dieci anni. Svolge anche una intensa attività di divulgazione scientifica con un interesse alla relazione tra scienza e tecnologia, certezza e verità. Autore di oltre 150 pubblicazioni su riviste internazionali è membro di numerosi comitati scientifici. Molti e prestigiosi i riconoscimenti ricevuti.



Marco Zaro gallaratese, è laureato nel 2009 alla facoltà di Fisica dell'Università Statale di Milano. Ha svolto il Dottorato di ricerca presso l'Université Catholique de Louvain (Belgio).

Successivamente opera presso il Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Énergies (LPTHE) dell' Université Pierre et Marie Curie di Parigi e infine da Novembre 2017 presso il Nationaal Instituut voor Kernfysica en Hoge-Energiefysica (Nikhef) di Amsterdam.

Autore di 29 articoli pubblicati su famose riviste internazionali.

Sponsor del Centro Culturale Tommaso Moro:



Via Magenta 11 Gallarate



www.zamberletticatering.it

