

# Alta scoperta dell'origine del nostro universo

Fisici da tutto il mondo al Lido di Venezia per discutere delle nuove teorie scientifiche e l'identikit del celebre Bosone di Higgs

Sono oltre mille i fisici, provenienti da oltre 50 paesi del mondo, riuniti fino al 12 luglio a Venezia al Palazzo del Cinema al Lido per la conferenza della European Physical Society sulla fisica delle alte energie Eps Hep 2017. E i primi interessanti risultati non si sono fatti attendere: l'esperimento LHCb, uno dei quattro grandi rivelatori installati lungo l'anello di 27 km del superacceleratore del Cern a Ginevra, ha presentato, in una delle sessioni parallele della conferenza, la misura di una nuova particella, prevista in teoria ma ancora mai osservata. Altri risultati sono attesi nel corso delle sessioni parallele che si concluderanno oggi, mentre lunedì inizieranno le sessioni plenarie, che vedranno scienziati di fama internazionale discutere di grandi temi della fisica contemporanea, come l'origine del nostro universo, l'identikit del bosone di Higgs, la caccia alla materia oscu-

## E oggi dialogo sul futuro

(d.gh.) Gli scienziati svelano i grandi temi della fisica oggi alle 21 al Casinò di Venezia nell'incontro aperto al pubblico a ingresso gratuito fino ad esaurimento dei posti sul tema "Universo, tempo zero. Breve storia dell'inizio" con il direttore generale del CERN Fabiola Gianotti, il vicepresidente dell'INFN Antonio Masiello, l'attrice Sonia Bergamasco, per un intreccio tra dialogo scientifico e performance artistiche e musicali, guidato dalla giornalista scientifica Rai Silvia Rosa Brusin.



**NUOVA SCOPERTA** Un'immagine della particella Xi che incola la materia. L'annuncio è stato fatto ieri al congresso della Fisica al Lido di Venezia

ra, le proprietà dell'elusivo neutrino, la Nuova Fisica, le onde gravitazionali, protagonista della storica scoperta annunciata nel 2016.

E proprio gli scopritori delle onde gravitazionali - Kip Thorne, Rainer Weiss e Barry Barish -

verranno premiati dalla European Physical Society lunedì. Per molti un preludio all'assegnazione del premio Nobel. Inoltre, fino a mercoledì il Palazzo del Casinò ospiterà la mostra, "Arte e Scienza. I colori del bosone di Higgs",

promossa da CERN e INFN e dal network internazionale Creations. In mostra le opere realizzate da artisti e ispirate ai temi della fisica delle particelle, accanto a quelle realizzate dagli studenti di alcuni istituti superiori italiani. Dopo oltre trent'anni fa così ritorno in Italia una delle più importanti conferenze mondiali di fisica, organizzata in questa occasione dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN sezione di Padova e dal dipartimento di fisica e astronomia Galileo Galilei dell'Università di Padova. L'evento ha anche ricevuto il prestigioso riconoscimento della Medaglia del Presidente della Repubblica. La conferenza EPS HEP 2017 è anche un fortissimo stimolo per fare arrivare la fibra ottica al Lido di Venezia grazie a un collegamento ad altissima velocità con la rete della ricerca italiana Garr.

**Daniela Ghio**

© riproduzione riservata