

# Newsletter TAKE PART IN

## LE MERAVIGLIE DELLA FISICA A BOLOGNA PER ICHEP 2022



Dal 7 al 16 luglio si terrà **Le meraviglie della fisica a Bologna** (<https://collisioni.infn.it/evento/le-meraviglie-della-fisica-a-bologna-ichep-2022/>), un **programma di eventi per il pubblico dedicati alla fisica**, per coinvolgere i grandi e i piccoli nelle meraviglie della ricerca e della cultura scientifica. La rassegna è organizzata in occasione della **41esima edizione dell'International Conference on High Energy Physics (ICHEP)**

(<https://www.ichep2022.it/>), ospitata per la prima volta in Italia, a **Bologna, dal 6 al 13 luglio**.

Incontri a cavallo fra scienza, filosofia e letteratura, mostre di arte e scienza, installazioni, spettacoli teatrali e una conferenza spettacolo ospitata nel cuore della città, a Piazza Maggiore, **A un passo dal Big Bang. La nuova fisica dopo il bosone di Higgs**, condotta da **Serena Dandini**: il futuro della fisica raccontata dalle voci dei protagonisti di una delle scoperte più importanti del secolo, quella del bosone di Higgs, di cui quest'anno si celebra il decennale.

**7 – 10 LUGLIO, dalle ore 18 alle 21, HEPSCAPE ROOM**

**Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Via Zamboni 31**

HEPscape Room è una escape room per famiglie sulla fisica delle alte energie, progettata per dare al pubblico l'impressione di visitare il Large Hadron Collider del CERN. Scopri di più

(<https://collisioni.infn.it/evento/hepscape-room-le-meraviglie-della-fisica-a-bologna/>).

**8 LUGLIO, ore 21, LA FORZA NASCOSTA**

**Open Air Theatre c/o The Bernstein School of Music theater (BSMT), Via Paolo Nanni Costa 12/6**

Lo spettacolo racconta la storia, la vita, le scoperte di quattro scienziate: Chien-Shiung Wu, Vera Cooper Rubin, Marietta Blau, Milla Baldo Ceolin. Scopri di più (<https://collisioni.infn.it/evento/la-forza-nascosta-le-meraviglie-di-bologna/>).

**9 – 16 LUGLIO, dalle ore 9.00 alle 19.30, COLLISIONI**

**Piazza Coperta di Sala Borsa, Piazza del Nettuno 3**

Cosa succede dentro un rivelatore di particelle? Un'installazione interattiva multimediale allestita in occasione

dei 10 anni dalla scoperta del Bosone di Higgs. Scopri di più (<https://collisioni.infn.it/evento/collisioni-le-meraviglie-della-fisica-a-bologna/>).

### **10 – 16 LUGLIO, dalle ore 9.00 alle 19.30, COLORI E IMMAGINI DELLA SCIENZA**

#### **Auditorium Enzo Biagi, Sala Borsa, Piazza del Nettuno 3**

La mostra esporrà le 70 opere, realizzate da oltre 200 studenti, che hanno vinto le selezioni locali della III edizione del progetto Art&Science Across Italy. Nell'ambito della mostra saranno esposte video installazioni e opere di Enrico Magnani – Light in the Dark. Scopri di più (<https://collisioni.infn.it/evento/colori-e-immagini-della-scienza-e-collisioni-le-meraviglie-della-fisica-a-bologna/>).

### **11 LUGLIO, dalle ore 18 alle 19.30, COSMOLOGIA: SCIENZA, ARTE E FILOSOFIA IN DIALOGO**

#### **Piazza Coperta di Sala Borsa, Piazza del Nettuno 3**

Dialogo sulle visioni del nostro universo dal punto di vista dell'astrofisica contemporanea, della filosofia e dell'arte, con presentazione del libro "Advances in Cosmology". Scopri di più (<https://collisioni.infn.it/evento/cosmologia-scienza-arte-e-filosofia-in-dialogo/>).

### **12 LUGLIO, dalle ore 17.30 alle 18.30, PREMIO ASIMOV**

#### **Piazza Coperta di Sala Borsa, Piazza del Nettuno 3**

Tavola rotonda con le autrici vincitrici del premio Asimov per la migliore opera di divulgazione scientifica pubblicata e gli studenti che hanno realizzato le migliori recensioni. Scopri di più. (<https://collisioni.infn.it/evento/il-premio-asimov-a-bologna-le-meraviglie-della-fisica-a-bologna/>)

### **12 LUGLIO, dalle ore 18.30 alle 19.30, PREMIAZIONE DEL CONCORSO "10 ANNI DALLA SCOPERTA DEL BOSONE DI HIGGS"**

#### **Piazza Coperta di Sala Borsa, Piazza del Nettuno 3**

Premiazione dei migliori video divulgativi del concorso per studenti universitari indetto da ATLAS Italia e CMS Italia in occasione del decennale della scoperta del Bosone di Higgs. Scopri di più. (<https://collisioni.infn.it/evento/premiazione-concorso-10-anni-scoperta-bosone-higgs-bologna/>)

### **12 LUGLIO, ore 21.30, A UN PASSO DAL BIG BANG. LA FISICA DOPO IL BOSONE DI HIGGS**

#### **Piazza Maggiore**

Conferenza spettacolo con **Fabiola Gianotti**, Direttore Generale del CERN, **Gian Francesco Giudice**, Direttore della divisione di fisica teorica del CERN, **Guido Tonelli**, Professore all'Università degli Studi di Pisa, **Antonio Zoccoli**, Presidente dell'INFN, Professore all'Università degli Studi di Bologna. Conduce **Serena Dandini**, con la partecipazione musicale de **La Banda dell'Uku**. Scopri di più. (<https://collisioni.infn.it/evento/a-un-passo-dal-big-bang-la-nuova-fisica-dopo-il-bosone-di-higgs/>)

## **10HIGGS: SI APRONO LE CELEBRAZIONI**

In occasione dei 10 anni dall'annuncio della scoperta del bosone di Higgs, la comunità INFN partecipa alle celebrazioni con diversi eventi, raccolti in un sito web dedicato (<https://higgs10.infn.it>). Il 4 luglio, le pagine social dell'INFN hanno ospitato un video con il racconto della scoperta nelle voci di ricercatori e ricercatrici che vi hanno preso parte, mentre il 5 sul canale YouTube (<https://www.youtube.com/watch?v=CI->

yjOTJPPw) dell'INFN è andato in onda l'evento del CERN dedicato alle nuove collisioni di LHC. In occasione del decennale, è stata pubblicata la prima puntata del podcast Tracce. Lessico di una scoperta (<https://www.spreaker.com/show/tracce-lessico-delle-particelle>), che, a partire dalle parole della quotidianità presenti anche nel linguaggio della fisica, racconterà la scoperta del bosone di Higgs, in una serie di episodi pubblicati nel corso dell'estate. Le celebrazioni proseguiranno fino alla fine del 2022 con altri eventi e iniziative, ospitate sul sito web higgs10.infn.it (<https://higgs10.infn.it>), nell'area dedicata agli eventi (<https://higgs10.infn.it/eventi/>).

## **L'INFN A GALASSICA – FESTIVAL DELL'ASTRONOMIA DALL'8 AL 9 LUGLIO, Castello di Malcavalca, Esanatoglia (MC)**

### **8 LUGLIO, dalle 16.00 alle 18.00, A CACCIA DI MUONI COSMICI**

Corso per insegnanti, a cura di INFN - Ufficio Comunicazione e INFN OCRA - Outreach Cosmic Ray Activity. Info e prenotazioni (<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-corso-per-insegnanti-a-caccia-di-muoni-cosmici-368081881817>).

### **10 LUGLIO, dalle 10.00 alle 17.00, ALLA SCOPERTA DEI RAGGI COSMICI**

Laboratorio dedicato a ragazze e ragazzi dai 11 ai 13 anni cura dell'INFN - Ufficio Comunicazione e INFN OCRA - Outreach Cosmic Ray Activities. Info e prenotazioni. (<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-laboratorio-alla-scoperta-dei-raggi-cosmici-354581130707>)