

Newsletter TAKE PART IN

ESPLORAZIONI AL FESTIVAL DELLE SCIENZE DI ROMA



Con il tema “Esplorare”, l’edizione 2022 del Festival delle Scienze di Roma (<https://festivaldellescienzeroma.it/>) propone un ampio programma di conferenze, mostre, spettacoli e laboratori per le scuole. L’INFN, partner del progetto insieme ad ASI, contribuisce al programma con due conferenze spettacolo, incentrate rispettivamente sul mondo dei quanti e sulla scoperta del bosone di Higgs, di cui quest’anno si celebra il decennale. Diverse le tavole rotonde che affronteranno il tema dell’esplorazione da differenti punti di vista, intrecciando la ricerca in fisica delle particelle con altri ambiti del sapere.

Non mancheranno le attività per le scuole, per condurre bambini e ragazzi nell’esplorazione del nostro universo e dei suoi misteri ancora irrisolti.

Per saperne di più: L’INFN al Festival delle Scienze di Roma 2022 (<https://collisioni.infn.it/evento/infn-al-festival-delle-scienze-di-roma-2022-esplorare/>)

Conferenze spettacolo

24 NOVEMBRE, ore 21.00, Sala Petrassi, Auditorium Parco della Musica

QUANTO. La parola che ha cambiato la fisica

Con Paolo Fresu, trombettista e scrittore, e Marco Pallavicini, vicepresidente dell’INFN e professore all’Università di Genova.

Scopri di più e prenotati. (<https://festivaldellescienzeroma.it/eventi/quanto/>)

26 NOVEMBRE, ore 21.00, Sala Sinopoli, Auditorium Parco della Musica

ANATOMIA DI UNA SCOPERTA. Dialogo in musica dal bosone di Higgs all’universo oscuro

Con Stefania De Curtis, direttrice del Galileo Galilei Institute, Lucio Rossi, Coordinatore del Comitato Acceleratori dell’INFN, e Antonio Zoccoli, presidente dell’INFN. Modera Sara Zambotti, conduttrice radiofonica Rai. Con gli interventi musicali de La Banda dell’Uku, letture di Francesco Patanè, illustrate da Luca Ralli.

Scopri di più e prenotati. (<https://festivaldellescienzeroma.it/eventi/anatomia-di-una-scoperta/>)

Conferenze

Scopri di più e prenotati alle conferenze INFN al Festival delle Scienze di Roma 2022

(<https://collisioni.infn.it/evento/conferenze-tavole-rotonde-festival-scienze-roma-2022/>).

21 NOVEMBRE, ore 18.00 – 19.00, Sala Petrassi, Auditorium Parco della Musica

LA SCIENZA A ROMA. Perché un Museo della Scienza a Roma

Con Michele Lanzinger, MUSE, Francesca Scianitti, INFN, Catherine Franche, ECSITE, Giorgio Manzi, Sapienza Università di Roma

26 NOVEMBRE, ore 15.00, Sala Ospiti, Auditorium Parco della Musica

INDAGARE GLI ABISSI. La ricerca scientifica nell’esplorazione dei fondali marini

A cura di CNR, INGV, INFN, ISPRA

Con Francesca Alvisi Ricercatrice CNR – Istituto di Scienze Marine, Bologna, Nadia Lo Bue Ricercatrice INGV, Sante Francesco Rende, ricercatore ISPRA, Piera Sapienza, ricercatrice ai Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN.

Modera Fabio Gallo, Linea Blu

26 NOVEMBRE, ore 17.30, Teatro Studio Borgna, Auditorium Parco della Musica

COSA RESTA DA ESPORARE. Nuovi confini per lo spazio conosciuto

A cura di ASI, ESA, INAF, INFN

Con Mario Cosmo, direttore Scienza e Ricerca all'ASI, Viviana Fafone, professoressa all'Università di Roma Tor Vergata e ricercatrice INFN, Paolo Ferri, già Responsabile Operazioni Spaziali ESA, Adriano Fontana, dirigente di ricerca presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma. Modera Elisa Nichelli, astrofisica, giornalista e divulgatrice scientifica

27 NOVEMBRE, ore 15.00, Sala Petrassi, Auditorium Parco della Musica

DOVE CI STA PORTANDO L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE?

A cura di GSSI, HT, IIT, INFN

Con Daniele Bonacorsi, professore all'Università degli Studi di Bologna e ricercatore INFN, Paola Inverardi, rettrice Gran Sasso Science Institute, Francesco Iorio, bioinformatico, Centro di ricerca per la biologia computazionale Human Technopole, Agnieszka Wykowska Responsabile "Social Cognition in Human-Robot Interaction" Lab IIT

27 NOVEMBRE, ore 17.30, Teatro Studio Borgna, Auditorium Parco della Musica

È TEMPO DI FUSIONE? Fusione nucleare, una sfida globale complessa

A cura di CNR, ENEA, INFN

Con Paola Batistoni, responsabile Divisione Sviluppo Energia da Fusione ENEA, Daniela Farina, direttrice CNR Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi, Marco Ripani, responsabile del progetto DTT-INFN (Divertor Tokamak Test facility), ricercatore della Sezione INFN di Genova. Modera Silvia Kuna Ballero, astrofisica

Attività per scuole e famiglie

Scopri di più e prenotati alle attività INFN per scuole e famiglie al Festival delle Scienze di Roma 2022

(<https://collisioni.infn.it/evento/attivita-infn-per-scuole-e-famiglie-al-festival-delle-scienze-di-roma-2022/>).

TI RACCONTO L'UNIVERSO. Fisica per bambini e ragazzi

Una serie di incontri per bambini e ragazzi dagli 8 ai 12 anni, arricchiti da animazioni e cartoon, per stimolare la curiosità sui misteri dell'universo.

Prenotazione obbligatoria: educational@musicaperroma.it (mailto:educational@musicaperroma.it)

22 NOVEMBRE, ore 10.15, Studio 2, Auditorium Parco della Musica

LA MATERIA OSCURA

Con Matteo Duranti, ricercatore della Sezione INFN di Perugia

23 NOVEMBRE, ore 10.15, Studio 2, Auditorium Parco della Musica

LE ONDE GRAVITAZIONALI

Con Pia Astone, dirigente di ricerca della Sezione INFN di Roma

24 NOVEMBRE, ore 10.15, Studio 2, Auditorium Parco della Musica

I NEUTRINI

Con Giuliana Galati, ricercatrice dell'Università di Bari Aldo Moro e della Sezione INFN di Bari

DAL 25 AL 27 NOVEMBRE, Ludoteca, Auditorium Parco della Musica

HEPScape – The High Energy Physics escape room

A cura di INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e Sapienza Università di Roma

L'INFN al Festival della scienza di Cagliari

Nuove tecnologie e calcolo quantistico, buchi neri e libri di scienza: l'INFN partecipa anche quest'anno al Festival della scienza, a Cagliari dal 10 al 13 novembre, con il tema "Scienza e Tecnologia"
Per saperne di più (<https://collisioni.infn.it/evento/infn-festival-scienza-cagliari-2022/>)

10 NOVEMBRE, ore 16.00 – 19.00, Aula Magna del Rettorato, Sala conferenze, Università di Cagliari

CONFERENZA INAUGURALE DEL FESTIVAL

Con Ezio Previtali, Direttore dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, e Anna Grassellino, direttrice del Centro Superconducting Quantum Materials and Systems, Fermilab, Chicago (in collegamento). Coordinano Alberto Masoni, Università degli studi di Cagliari, dirigente di ricerca INFN e Paolo Magliocco, giornalista scientifico.

10 NOVEMBRE, ore 9.00 – 11.30, Fondazione di Sardegna, Sala conferenze

PER UN PUGNO DI LIBRI... SCIENTIFICI

Attività per studenti scuola secondaria di II grado

Con Viviana Fanti e Corrado Cicalò, Università degli studi di Cagliari, INFN

10 NOVEMBRE, ore 10.00 – 11.30, EXMA, Sala conferenze

A CACCIA DI BUCHI NERI CON L'EVENT HORIZON TELESCOPE. EINSTEIN HA ANCORA RAGIONE?

Con Ciriaco Goddi, astrofisico Università degli studi di Cagliari, INAF e INFN e Maria Felicia de Laurentis, astrofisica Università degli studi di Napoli, INAF e INFN. Modera Matteo Tuveri, Sezione INFN di Cagliari e Università degli Studi di Cagliari.

L'INFN A Futuro Remoto

"Equilibri" è il tema della XXXVI edizione di Futuroremoto, che si terrà dal 22 al 27 novembre a Napoli e a cui l'INFN partecipa con diverse iniziative. Il programma di quest'anno prevede mostre ed eventi in presenza, ospitati da Città della Scienza, ma anche un'offerta di eventi online.

Per saperne di più (<https://collisioni.infn.it/evento/infn-futuro-remoto-2022-equilibri/>)

DAL 22 AL 27 NOVEMBRE, Spazio Galilei, Città della Scienza

SPAZIO (AL FUTURO)

Mostra a cura di Fondazione Idis - Città della Scienza, in collaborazione università ed enti di ricerca, dedicata all'esplorazione dell'universo che l'umanità ha condotto nel tempo con differenti metodi di indagine, alle conoscenze attuali e alle domande ancora aperte.

23 NOVEMBRE, ore 10.45 – 12.15, ONLINE

I RAGGI GAMMA E IL CHERENKOV TELESCOPE ARRAY OBSERVATORY: UNO SGUARDO ALL'UNIVERSO ESPLOSIVO!

Per studenti della scuola secondaria di secondo grado, a cura della Sezione INFN di Napoli

Con Carla Aramo, INFN Sezione di Napoli, Alba Fernández Barral, Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO), Anna Wolter, INAF - Osservatorio Astronomico di Brera

24 NOVEMBRE, ore 10.30 – 11.30, Sala Averroè, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

SCRUTARE I BUCHI NERI CON L'EVENT HORIZON TELESCOPE

A cura del Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari, INAF, INFN

Con Ciriaco Goddi, ricercatore dell'Università degli Studi di Cagliari, INAF e INFN, Mariafelicia de Laurentis, ricercatrice dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", INAF e INFN

DAL 25 NOVEMBRE, ore 9.00-14.00, 26-27 NOVEMBRE, ore 10.00 – 17.00

DARKSIDE E L'EQUILIBRIO TRA MATERIA ORDINARIA E MATERIA OSCURA

Laboratori e dimostrazioni a cura del Dipartimento di Fisica “E. Pancini”, Università degli Studi di Napoli “Federico II” e della Sezione INFN di Napoli

Con Francesco Di Capua, Giuliana Fiorillo e Giuseppe Matteucci, ricercatori del Dipartimento di Fisica “E. Pancini” dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” e INFN

25 NOVEMBRE, ore 19.00 - 20.30, Sala Newton, Città della Scienza

QUANTO. La parola che ha cambiato la fisica

Con Marco Pallavicini, vicepresidente dell’INFN e professore all’Università di Genova, e Lorenzo Hengeller, pianista

Higgs10

Proseguono gli eventi organizzati dalle Sezioni INFN e dalle collaborazioni ATLAS e CMS per celebrare i 10 anni della scoperta del bosone di Higgs.

9 NOVEMBRE, ore 18.45, Aula Magna Polo Carmignani, Pisa

ESPLORANDO L'UNIVERSO. 10 anni del bosone di Higgs

In occasione della conferenza Higgs 2022 a Pisa

Tavola rotonda con Stefania de Curtis, direttrice del Galileo Galilei Institute, Riccardo Barbieri, professore emerito della Scuola Normale Superiore, Marumi Kado, direttore al Max Planck Institute, Michelangelo Mangano, dipartimento di Fisica Teorica del CERN, Guido Tonelli, professore emerito dell’Università di Pisa. Modera Silvia Bencivelli, giornalista scientifica.

Scopri di più (<https://higgs10.infn.it/evento/esplorando-luniverso/>)