

# Il Festival della Scienza di Genova nel segno degli elementi, dell'intelligenza artificiale e della fisica di frontiera

✍ A. Carlini, F. Mangili 📅 30-09-2019 ↗ <http://www.primapagina.sif.it/article/1005>

---

Torna a Genova da giovedì 24 ottobre a lunedì 4 novembre 2019 il Festival della Scienza, la diciassettesima edizione della manifestazione che anima la città con conferenze, laboratori, mostre, spettacoli ed eventi speciali dedicati a visitatori di ogni fascia d'età e livello di conoscenza, per raccontare la scienza in modo innovativo e coinvolgente.

Il *fil rouge* di questa edizione sarà "Elementi", una parola che rimanda a concetti che sono alla base di teorie ed esperienze in ogni campo della conoscenza scientifica. Durante il Festival, si parlerà anche del 50° anniversario dello sbarco sulla Luna, con uno sguardo sul futuro delle esplorazioni spaziali, e ai temi legati all'ambiente e alle scienze della vita, discipline in cui tecnologia, medicina e industria collaborano per raggiungere il progresso. Grande attenzione sarà dedicata all'intelligenza artificiale, tema di apertura del Festival, con la *lectio magistralis* tenuta da Lorenzo Rosasco dell'Università di Genova, tra i massimi esperti in materia; durante l'incontro si discuterà di come l'intelligenza artificiale plasmerà il futuro dell'uomo.

Numerosi sono gli incontri dedicati al grande tema della fisica. Un appuntamento di spicco sarà la conferenza "*La tavola periodica di Mendeleev vista da una nuova prospettiva*", con protagonista lo scienziato russo Vladimir Shiltev e l'incontro dedicato all'astrofisica "*Atomlandia*", in cui il Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia all'University College London, il fisico Jon Butterworth, guiderà il pubblico alla scoperta degli angoli più remoti del cosmo. Altro tema che verrà trattato è quello dei buchi neri, nelle conferenze "*La prima immagine di un buco nero*" con il Direttore dell'Istituto di Fisica Teorica a Francoforte Luciano Rezzolla e "*Viaggio ai confini del visibile*" con Gianfranco Bertone, Direttore del Consorzio Europeo di Fisica Teorica Astroparticellare. Di grande rilievo saranno anche gli incontri "*L'urlo dell'Universo - Il lungo viaggio delle onde gravitazionali*", in cui si ripercorrerà la storia della scoperta già anticipata da Einstein cento anni fa con i fisici Dario Menasce e Pia Astone, "*Sedotti dalla matematica*" con la fisica Sabine Hossenfelder e "*La levata del gigante*", in cui l'astrofisico Ferdinando Patat parlerà dell'Extremely Large Telescope, il più grande strumento concepito per l'astronomia ottica e infrarossa attualmente in fase di costruzione sulle Ande cilene. Al Festival si parlerà anche di esplorazione spaziale con l'astrofisica Patrizia Caraveo, relatrice di "*I marziani siamo noi*", di pianeti gemelli con l'astronomo Frans Snik e di radioastronomia extragalattica con Carole Jackson dell'Università di Leida e Direttrice Generale di

Astron, istituto olandese di radioastronomia.

Come di consueto, si rinnova la tradizione del Paese ospite: per il 2019, anno che celebra la ricorrenza del 160° anniversario dei rapporti bilaterali con l'Italia, sono stati scelti i Paesi Bassi, che vantano livelli altissimi nei vari settori della ricerca e dell'innovazione, prestigiose Università e vere avanguardie in ambiti quali i cambiamenti climatici, l'agroalimentare, la fisica e le nanotecnologie.