

» **FOCUS**



**IL GGI DIVENTA CENTRO
NAZIONALE DI STUDI
AVANZATI PER LA FISICA
TEORICA**

Il Galileo Galilei Institute (GGI), istituto d'eccellenza per l'alta formazione in fisica teorica è diventato Centro Nazionale di Studi Avanzati dell'INFN, in *partnership* con l'Università di Firenze. L'*upgrade* è stato festeggiato a Firenze, alla presenza della comunità scientifica e delle istituzioni, lo scorso 15 febbraio, anniversario della nascita di Galileo Galilei, cui è intitolato il centro che ogni anno ospita centinaia di scienziati provenienti da tutto il mondo. Il GGI diventa così il terzo Centro Nazionale dell'INFN, e si unisce al CNAF, Centro Nazionale per la ricerca e sviluppo nelle tecnologie informatiche e telematiche, di Bologna, e al TIFPA di Trento, *Trento Institute for Fundamental Physics and Applications*. Contestualmente al passaggio del GGI a Centro Nazionale, è stata inoltre istituita la Galileo Galilei Medal, premio che sarà assegnato per la prima volta nel 2019 a ricercatori che hanno dato contributi particolarmente rilevanti al progresso della ricerca in fisica teorica.

Con sede sul colle di Arcetri, luogo storico della fisica e dell'astronomia fiorentine, il GGI è il primo istituto europeo dedicato alla fisica teorica delle interazioni fondamentali ed è stato fondato allo scopo di organizzare e ospitare *workshop* di livello avanzato. La sua trasformazione in Centro Nazionale di Studi Avanzati è il riconoscimento del ruolo di riferimento e di impulso che il centro in questi primi dodici anni di attività ha svolto per la comunità scientifica nazionale e internazionale nel campo della fisica teorica: un settore che nel passato ha fornito le basi per le recenti scoperte del bosone di Higgs e delle onde gravitazionali e che ha oggi un ruolo fondamentale per la nuova fase esplorativa.

Nato per iniziativa di Giuseppe Marchesini e di altri fisici teorici, e realizzato grazie alla collaborazione tra l'INFN e l'Università di Firenze, dal 2006 il GGI ha ospitato oltre 5000 scienziati provenienti da ogni parte del mondo. Organizza annualmente quattro scuole di dottorato, di 2-3 settimane

» FOCUS

ciascuna, dedicate alla teoria delle stringhe, alla fisica teorica delle particelle elementari, alla fisica teorica nucleare e alla teoria dei campi e alla meccanica statistica, a cui si aggiungerà, nel 2019, una scuola di cosmologia e astroparticelle.

Per le sue attività il Centro può contare anche su un finanziamento di circa 600.000 euro da parte della Fondazione statunitense Simons, che ha sostenuto un progetto di cinque anni con l'obiettivo di favorire e supportare la presenza, presso l'Istituto, di scienziati di fama internazionale e di giovani ricercatori. ■