



COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

ITALIA-CINA: A MAGGIO IL BILATERALE TRA INFN E IHEP

L'incontro bilaterale tra l'INFN e il suo principale partner scientifico e tecnologico in Cina, l'*Institute of High Energy Physics* (IHEP), che si è svolto dal 9 al 10 maggio a Roma, nella sede della Presidenza dell'INFN, è stata l'occasione per mettere in risalto e rinforzare la proficua collaborazione tra l'Italia e la Cina nell'ambito della ricerca scientifica in fisica delle particelle e non solo, e guardare insieme alle nuove frontiere della fisica.

L'incontro è stato dedicato a una discussione sui progetti congiunti. In particolare, due grandi esperimenti condotti dalla Cina: JUNO (*Jiangmen Underground Neutrino Observatory*) e HERD (*High Energy Cosmic Radiation Detection*). Il primo prevede la costruzione di un gigantesco rivelatore sotterraneo di neutrini, che sfrutterà una tecnologia analoga a quella utilizzata dall'esperimento Borexino ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN; il secondo prevede la realizzazione di un nuovo potente telescopio spaziale per rivelare particelle di materia oscura, studiare la composizione dei raggi cosmici e osservare i raggi gamma di alta energia dalla futura stazione spaziale cinese. Si è poi discusso di acceleratori, con l'esperimento BESIII all'acceleratore BEPCII e con il progetto CEPC per un futuro collisore elettroni-positroni, e si è inoltre parlato di fisica spaziale: oltre a HERD, il progetto DAMPE (*DARK Matter Particle Explorer*), in orbita dal 2015, per la ricerca di materia oscura. Entrambi i progetti sono stati sviluppati in collaborazione con ASI. L'incontro ha offerto inoltre l'opportunità di rinnovare un importante accordo tra INFN e IHEP per l'alta formazione, grazie al quale l'IHEP supporta progetti congiunti di comune interesse sviluppati nell'ambito di dottorati di ricerca: accordo che, oltre a contribuire alla formazione dei futuri ricercatori, favorisce la mobilità tra i due Paesi, consentendo a giovani ricercatori cinesi di venire in Italia per fare esperienza nei Laboratori dell'INFN. ■