



AWARDS

PRIN 2020: 11 PROGETTI VINCITORI CON L'INFN, DI CUI TRE COME CAPOFILA

Sono 11 i PRIN, Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale, recentemente selezionati dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del bando PRIN 2020, che vedono la partecipazione dell'INFN, in tre dei quali come capofila. Tra le tematiche di ricerca maggiormente premiate dalle graduatorie finali dei PRIN 2020 e sulle quali l'INFN sarà impegnato vi sono lo studio delle sorgenti astrofiche mediante segnali gravitazionali e l'indagine sui costituenti fondamentali della materia, siano essi noti o ancora sconosciuti, come nel caso della materia oscura. In particolare, le tre proposte vincitrici di cui l'INFN è capofila fanno riferimento ai settori disciplinari della fisica fondamentale, dell'astrofisica e della scienza dei materiali: il progetto *Cutting-edge strategies to identify new GEMS (Gravitational and ElectroMagnetic wave Sources) in the Universe with current and next-generation detectors* e il progetto *ANDROMEaDa (Aligned Nanotube Detector for Research On MeV Darkmatter)*, coordinati da ricercatori dalla sezione INFN di Roma 1, si sono aggiudicati rispettivamente 591.400 euro e 773.494 euro; il progetto *ANCHISE (Array for Neutron and Charged particle detection with High Linear momentum Selection)*, coordinato dalla sezione INFN di Catania, si è aggiudicato un finanziamento di 626.730 euro.

Il crescente interesse del sistema di ricerca nazionale nei confronti dell'astronomia gravitazionale è certificato anche dai progetti a contributo INFN che sono risultati vincitori dei finanziamenti PRIN 2020 dedicati alle discipline appartenenti al settore delle scienze dell'Universo (EP9). Quattro delle cinque proposte di ricerca selezionate in questo settore avranno infatti come obiettivo lo studio, l'individuazione e lo sviluppo delle conoscenze dei sistemi e delle tecnologie in grado di migliorare la sensibilità degli attuali interferometri e necessarie alla costruzione e al futuro funzionamento dell'interferometro di nuova generazione Einstein Telescope, del quale l'Italia è capofila attraverso l'INFN. ■