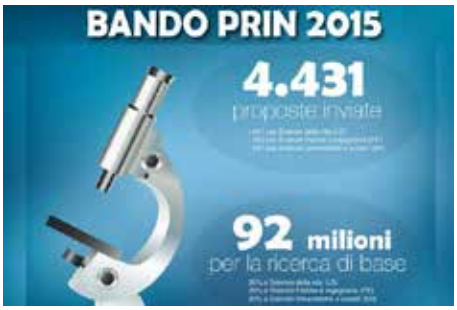

PROGETTI

L'INFN PARTNER IN QUATTRO PROGETTI PREMIATI CON I PRIN

Quattro progetti in cui l'INFN è partner hanno vinto i bandi PRIN (Progetti di Rilevante Interesse Nazionale) 2015. Tre sono in ambito fisico. Si tratta del progetto "*Non-perturbative Aspects of Gauge Theories And Strings*". Un progetto di fisica teorica, che ha come obiettivo lo sviluppo e l'applicazione di metodi non-perturbativi nella teoria dei campi e delle stringhe. Riguarda, invece, lo sviluppo di un interferometro atomico avanzato come sensore quantistico per esperimenti di fisica gravitazionale, il progetto dal titolo "Interferometro atomico avanzato per esperimenti su gravità e fisica quantistica e applicazioni alla geofisica". Trovare una risposta ai quesiti che restano ancora aperti dopo la scoperta del bosone di Higgs è, invece, lo scopo del progetto "*Search for the Fundamental Laws and Constituents*". Un tentativo di andare oltre il cosiddetto Modello Standard delle particelle elementari, l'architrave su cui si reggono le nostre attuali conoscenze dell'universo fisico. Il quarto progetto riguarda le scienze della vita. Intitolato "*Preclinical tool for advanced translational research with ultrashort and ultraintense X-ray pulses*", il suo scopo è realizzare una nuova sorgente di raggi X per studi di imaging in vivo e radioterapia. ■