

GraWIToN: come ti insegno le onde gravitazionali

Author : Redazione

Date : 4 febbraio 2014



Cascina. È partito sabato 1° febbraio il progetto GraWIToN, un *initial training network* grazie al quale tredici giovani ricercatori europei saranno formati nel campo della ricerca sulle onde gravitazionali con interferometri, come ad esempio Virgo, l'esperimento nato a Cascina dalla collaborazione tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e il francese CNRS.

GraWIToN rientra nell'ambito delle *Marie Curie Actions* del VII Programma Quadro (FP7) ed è finanziato per quattro anni con un contributo di circa 3,7 milioni di euro. Il progetto è coordinato dal consorzio EGO, fondato da INFN e CNRS, e vede la partecipazione dell'INFN assieme ad altri due istituti di ricerca, cinque università e tre aziende, italiani ed esteri.

"GraWIToN focalizzerà le sue attività di formazione su alcuni aspetti della ricerca sulle onde gravitazionali sviluppati anche grazie all'esperimento Virgo - spiega **Michele Punturo**, primo ricercatore INFN e coordinatore internazionale del progetto - aspetti che hanno una ricaduta diretta nel campo industriale, dall'ottica di precisione al laser a basso rumore, per fare un paio di esempi".

"In Italia saranno assunti in totale cinque giovani ricercatori - prosegue Punturo - e il training iniziale delle tre persone in forze all'INFN sarà seguito dal *Gran Sasso Science Institute* (GSSI), le cui caratteristiche di internazionalità e multi-disciplinarietà si accordano perfettamente con le richieste di GraWIToN".

I giovani completeranno poi la loro formazione sperimentale nelle sezioni INFN che partecipano al progetto *Advanced Virgo*, mentre gli altri due giovani ricercatori assunti nel nostro Paese frequenteranno il loro corso di dottorato all'Università di Pisa.

"Il coordinamento del progetto FP7 GraWIToN, che segue i precedenti progetti *Einstein Telescope Design Study* e *ELITES*, coordinati anch'essi da EGO - commenta **Federico Ferrini, direttore di EGO** - è un ulteriore riconoscimento della centralità a livello della *European Research Area* del Consorzio per quanto concerne la fisica della gravitazione".