

Giovedì 7 aprile alle ore 18.00
Marco Drago,
Ricercatore del Max Planck Institute a Hannover
incontra il pubblico per raccontare la sua esperienza e
il suo lavoro di osservazione sulle onde gravitazionali.



La scoperta delle onde gravitazionali, così come alcuni dei più importanti traguardi scientifici recentemente raggiunti, è frutto di un lavoro di squadra internazionale.

Marco Drago, fisico 33enne dell'Università di Padova, postdoc al Max Planck Institute for Gravitational Physics di Hannover (Germania) supervisiona uno dei quattro programmi automatici di analisi che ricercano, nei flussi di dati "grezzi" forniti dai due strumenti di LIGO, segnali potenzialmente interessanti.

Il 14 settembre 2015, mentre Drago era al telefono con un collega italiano, Gabriele Vedovato, ha ricevuto un *alert* via mail che segnalava un evento anomalo registrato da entrambi i rilevatori del progetto internazionale. I due studiosi hanno analizzato i dati e hanno trasmesso la segnalazione al network Ligo-Virgo. Gli approfondimenti condotti tra Europa e Stati Uniti sono proseguiti fino al 20 ottobre e hanno dimostrato per la prima volta al mondo la presenza delle increspature nello spazio-tempo teorizzate cent'anni fa da Einstein e provocate dallo scontro tra due buchi neri. È stata la collisione tra due buchi neri avvenuta un miliardo di anni fa a provocare il primo segnale delle onde gravitazionali mai scoperto, rilevato dalle antenne dello strumento Ligo ed analizzato fra Europa e Stati Uniti dalle collaborazioni Ligo e Virgo, alla quale l'Italia partecipa con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn). Per la fisica è un risultato senza precedenti. Il risultato è doppiamente sorprendente perché, oltre a confermare l'esistenza delle onde gravitazionali, fornisce anche la prima prova diretta dell'esistenza dei buchi neri.

Per informazioni lbs + Libraccio Padova

Via Altinate 63

eventipadova@libraccio.it - Tel 049-8774810