

ONDE GRAVITAZIONALI, QUALI MESSAGGI CI PORTANO

Seminario del Prof. Francesco Fidecaro
Team Virgo, INFN-Pisa, Università di Pisa

Martedì 10 Aprile 2018, ore 18.00
Sezione di Fisica, Università di Siena
Via Roma 56 (complesso universitario di Porta Romana)



Foto: Mario Llorca

Nell'estate 2017 la rete mondiale composta dagli interferometri Virgo e LIGO registrò un evento di coalescenza completamente diverso da quelli visti prima. La posizione, ricostruita precisamente dai tre interferometri, venne comunicata a numerosi osservatori astronomici. Fu possibile identificare otticamente la sorgente, una "kilonova" distante 130 milioni di anni luce, e osservarne l'evoluzione. Dopo aver ricordato brevemente cosa sono le onde gravitazionali e come si rivelano, si parlerà del significato di questa importante osservazione resa possibile da Virgo e LIGO.