

Seminario interdisciplinare della Macroarea
di Scienze dell'Università di Roma
"Tor Vergata"

Venerdì 1 Aprile 2016, ore 15:00 presso l'Aula L5 (aula vicino al Bar Rosso)

Dr.ssa Elisabetta Cesarini

Terrà un seminario su

**"Il ruolo della Scienza dei Materiali nella rivelazione
delle Onde Gravitazionali"**

Abstract

Dopo 100 anni dal lavoro di Albert Einstein sulla Relatività Generale gli interferometri terrestri hanno permesso, per la prima volta, l'osservazione diretta di onde gravitazionali provenienti dalla coalescenza di un sistema binario di buchi neri. La sensazionale scoperta è il risultato di un grande sforzo scientifico interdisciplinare, portato avanti per oltre 30 anni. Particolarmente rilevante è stato il contributo proveniente dalla Scienza dei Materiali che ha permesso di raggiungere il livello di sensibilità strumentale attuale. Il seminario fornirà una panoramica delle tematiche più importanti riguardanti i rivelatori presenti e futuri. Sarà anche presentato il lavoro di R&D del gruppo Virgo di Tor Vergata.