

All'interno della XVI Settimana Scientifica e Tecnologica Faentina
Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università di Bologna
e Palestra della Scienza di Faenza

Venerdì 29 aprile, ore 21.00
Auditorium S. Umiltà – Via Pascoli, 15 - Faenza

"L'eredità di Einstein: dalla luce alle onde gravitazionali"

L'esperimento con interferometro di Michelson e Morley mostrò l'universalità della velocità della luce ed aprì la strada alla relatività ristretta di Einstein. In questa teoria, le onde elettromagnetiche si propagano lungo il "cono luce" che definisce le regioni che possono essere raggiunte da segnali fisici.

Nella Relatività Generale, lo stesso Einstein poi mostrò che anche la gravità si propaga tramite onde, ma i coni luce dipendono dalla presenza di materia, il che consente l'esistenza dei buchi neri.

Nel settembre scorso, la collaborazione LIGO-Virgo ha per la prima volta rivelato direttamente le onde gravitazionali provenienti da un sistema binario di buchi neri tramite un interferometro.

Roberto Casadio
Assistant Professor of Theoretical Physics
Physics and Astronomy Department
Alma Mater Bologna University
and PI grant INFN-FLAG,