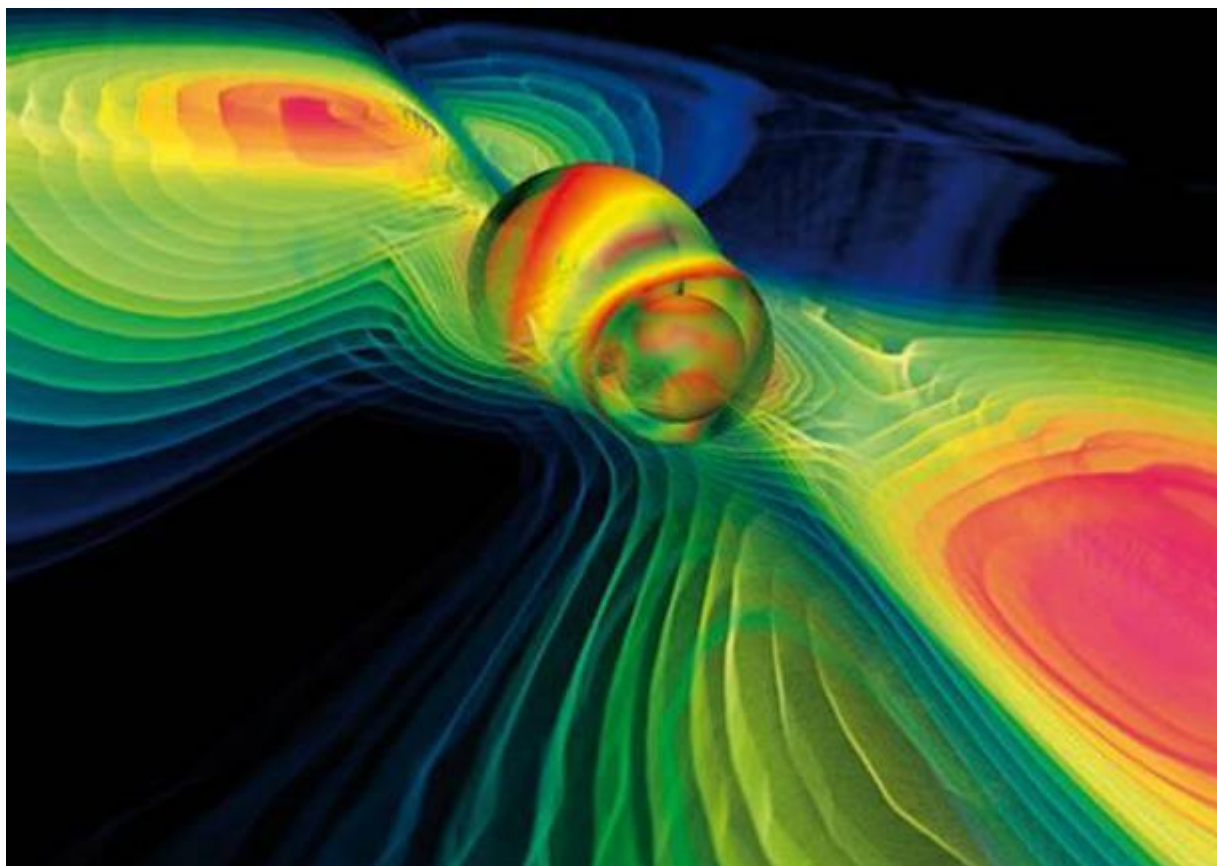


Onde gravitazionali, a Palazzo Estense per conoscerle meglio

Pubblicato: Mercoledì 14 Novembre 2018



Venerdì sera 16 novembre, alle ore 21, presso il Salone Estense del Comune di Varese si terrà una conferenza sul tema delle tanto discusse (ma ai più sconosciute) “onde gravitazionali”.

La serata fa parte del ciclo “Tra cielo e terra 2018” organizzate ogni anno dalla Società Astronomica “G.V.Schiaparelli”, che gestisce l’Osservatorio Astronomico di Campo dei Fiori.

Relatore sarà il fisico e divulgatore Fabrizio Toia, da anni voce molto apprezzata tra i relatori della “Schiaparelli”. **Verrà ripercorsa la storia della scoperta delle onde gravitazionali iniziata nel settembre 2015, con una loro prima rivelazione diretta.** Le onde gravitazionali erano già state ipotizzate nei primi anni 20 del secolo scorso e hanno coinvolto dal punto di vista teorico geni assoluti del calibro di Einstein, Eddington, Feynmann e molti altri.

Grande poi è stato il lavoro per la loro ricerca da parte dei fisici sperimentali che ha portato finalmente alla loro scoperta nel 2015 e al meritato premio Nobel nel 2017. Ripercorreremo quindi le tappe storico/scientifiche che hanno portato alla loro potenziale esistenza, scopriremo i primi esperimenti pionieristici di Weber con le sue famose “barre” di alluminio, fino ad arrivare alla costruzione dei grandi interferometri ottici LIGO e VIRGO che hanno permesso la loro effettiva conferma.

Infine uno sguardo su ciò che ci attende, dalla costruzione di nuovi interferometri “terrestri” che raffineranno sempre di più il lavoro sperimentale e aggiungeranno un “occhio” in più nello studio dei misteri del cosmo e non da ultimo i superbi interferometri “spaziali” che addirittura

potranno sondare le onde gravitazionali primordiali generate durante il Big Bang.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it