



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

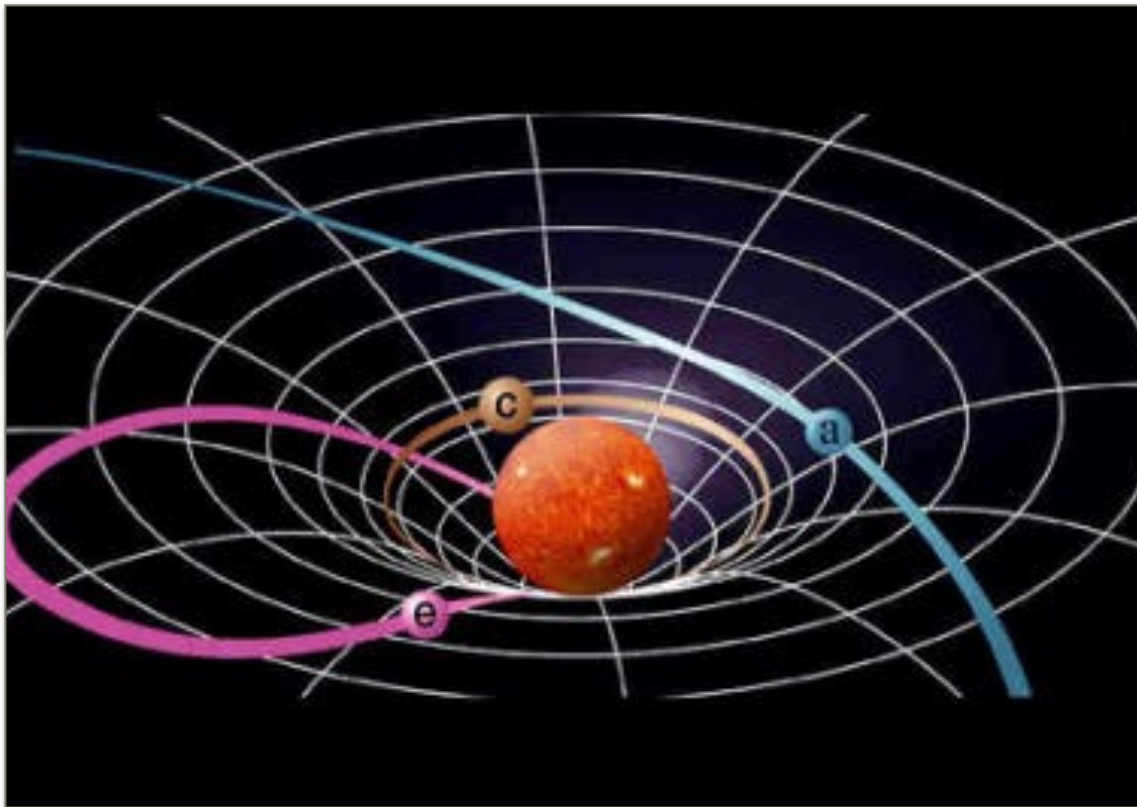


CONFERENZE E INCONTRI  
FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

# INGegneria INcontra Niccolò Argentieri

L'onda (gravitazionale) della geometria

15 Giugno 2016, 19:30 - 20:30  
Aula 1 - Facoltà di Ingegneria\*



La rilevazione sperimentale delle onde gravitazionali, fenomeno previsto dalle soluzioni delle equazioni che descrivono l'evoluzione dello spazio-tempo secondo la teoria della Relatività generale, conferma la correttezza dell'impianto formale della teoria, consolidando il significato fisico del suo complesso apparato matematico. Un simile, straordinario successo della fisica sperimentale mette in scena la mirabile convergenza di tre distinti percorsi di ricerca: l'evoluzione della nozione di spazio nel pensiero matematico dell'Ottocento, la soluzione di Einstein alle difficoltà della fisica novecentesca, le competenze tecnologiche necessarie per la costruzione di un rilevatore abbastanza sensibile da cogliere effetti di grandezza dell'ordine di un diametro atomico. Nel corso della relazione si porterà l'attenzione in particolare sul ruolo anticipatore del pensiero del grande matematico Bernhard Riemann, perché soltanto una formidabile sintesi di geometria e scienza naturale ha permesso a Einstein di formulare l'ipotesi finora più convincente sulla natura della gravitazione.

\* via Eudossiana 18

<http://www.ing.uniroma1.it/drupal/>



[seguici su facebook](#)