



CESMA NEWS

Data 26 febbraio 2019 ore 16,15

Casa dell'Aviatore (sala Baracca)

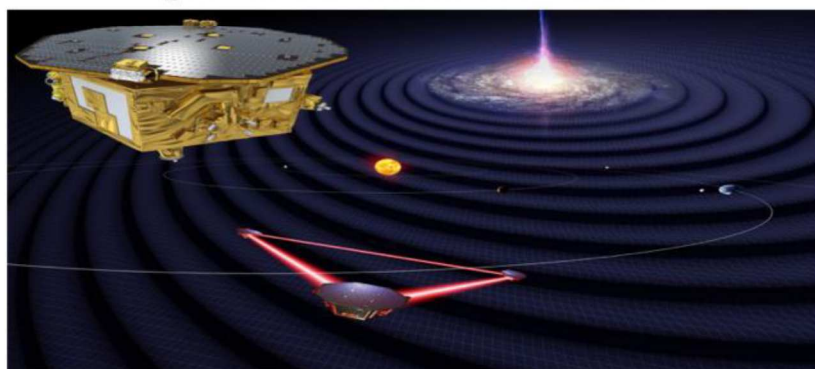
Il Cesma ha il piacere d'invitare la S.V. alla
Conferenza

Astronomia gravitazionale

**La misura delle onde gravitazionali dallo
spazio:**

i satelliti LISA pathfinder e LISA

A cura di Stefano Vitale, Professore di Fisica
presso l'università di Trento



La prima rivelazione, nel 2015, delle onde gravitazionali da parte degli osservatori terrestri ha inaugurato l'era dell'astronomia gravitazionale, uno strumento nuovo e potentissimo per l'indagine dell'Universo.

Ma la Terra è un ambiente rumoroso e l'astronomia gravitazionale più potente si potrà fare solo quando sarà in funzione LISA, l'osservatorio spaziale che l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) sta sviluppando con la collaborazione di molti suoi paesi membri e della NASA.

La conferenza riassumerà brevemente cosa sono le onde gravitazionali e la loro importanza scientifica, e illustrerà poi le formidabili sfide tecnologiche che LISA pone agli scienziati e all'industria aerospaziale.

La conferenza illustrerà in particolare i brillanti risultati della missione LISA Pathfinder, il precursore tecnologico di LISA che l'ESA ha lanciato e operato recentemente, e in cui l'Italia ha giocato un ruolo molto importante. LISA Pathfinder ha dimostrato la fattibilità di molte delle tecnologie necessarie per LISA e ha portato all'approvazione definitiva del progetto, attualmente nel pieno della sua attività di sviluppo.