

# Onde gravitazionali

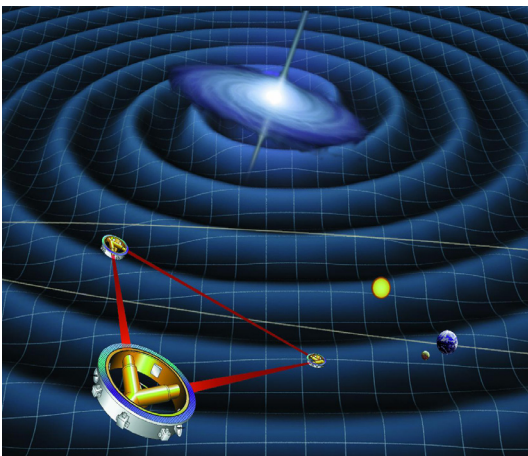
## una nuova finestra per l'esplorazione dell'Universo

**Mercoledì, 18 ottobre 2023**

**Auditorio, Monte Verità, Ascona**

Ingresso libero, prenotazione gradita: [info@csf.ethz.ch](mailto:info@csf.ethz.ch), tel. 091 785 40 54

**La scoperta nel 2015** da parte della collaborazione LIGO del primo segnale di onde gravitazionali proveniente da due buchi neri coalescenti, nonché l'osservazione di parecchi altri eventi, tra cui in particolare un evento dovuto alla coalescenza di due stelle di neutroni, ha aperto una nuova finestra per esplorare l'Universo. Nella conferenza presenterò questi interessanti sviluppi nel campo delle onde gravitazionali e dei piani futuri, in particolare della missione spaziale LISA, che ha lo scopo di rilevarle nello spazio e quindi sarà in grado di osservarle a frequenze di molto inferiori rispetto agli osservatori terrestri. La missione spaziale LISA è stata approvata dall'ESA nel giugno 2017, dopo le ottime prestazioni fornite dal satellite LISA Pathfinder, che ha testato una parte della tecnologia necessaria. Presenterò una panoramica dei principali obiettivi scientifici di LISA.



**20.30 – 21.30: presentazione** in italiano

**Prof. Dr. Philippe Jetzer**

Department of Physics, University of Zurich

**21.30 – 22.00: domande del pubblico**

Evento pubblico presentato nell'ambito della conferenza internazionale «40 Years of Surface Science and Nanotechnology (40Nano)» (15.10. - 20.10.2023), organizzata dal Prof. Karl-Heinz Ernst, Empa, con i Congressi Stefano Franscini/ETH Zürich.

**Ulteriori informazioni:** [www.csf.ethz.ch](http://www.csf.ethz.ch)

