



IMG © ESA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO



Trento Institute for
Fundamental Physics
and Applications

3,2,1...IGNITION!

Il lancio del satellite Lisa Pathfinder
e l'esplorazione dello spazio-tempo

PRESENTAZIONE DELLA MISSIONE SPAZIALE LISA PATHFINDER

Giovedì 26 novembre
ore 18.30

Aula 6, Dipartimento di Lettere e Filosofia – via Tommaso Gar 14, Trento

Saluto del Rettore dell'Università di Trento, Paolo Collini

Intervento di **Stefano Vitale**, responsabile scientifico della missione spaziale Lisa Pathfinder e docente del Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento.

Sessione Domande/Risposte con il gruppo dei ricercatori UniTrento che coordinano la missione spaziale.

L'ALBA NELLO SPAZIO

Mercoledì 2 dicembre
dalle ore 6.30 alle ore 9.00

Atrio del Dipartimento di Fisica – via Sommarive 14, Povo (TN)

Vivi i primi passi della missione spaziale facendo colazione con noi*

In collegamento con ESOC (European Space Operation Centre – Darmstadt, Germany)

*cappuccino e brioche ai primi 100 partecipanti

La missione spaziale LISA Pathfinder è il precursore tecnologico dell'osservatorio spaziale di onde gravitazionali pianificato dall'ESA come terza grande missione nel suo programma scientifico Cosmic Vision. Ha come scopo quello di verificare la possibilità di mettere delle masse di prova in caduta libera nello spazio interplanetario, con la precisione senza precedenti necessaria all'osservatorio gravitazionale.

Il Gruppo di Gravitazione Sperimentale del Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento è impegnato da più di dieci anni alla realizzazione dei sensori inerziali. Il risultato di questo impegno è stata la messa a punto di due masse in lega d'oro e di platino, che resteranno sospese in assenza di gravità all'interno del satellite Lisa Pathfinder, collegato con l'osservatorio spaziale, e di un sistema laser che misurerà lo spostamento relativo delle due masse con la precisione delle dimensioni nell'ordine di un atomo.

www.lisapathfinder.unitn.it

In collaborazione con:

