



16 MAGGIO 2023, ORE 17:00

**Scuola Universitaria Superiore IUSS, Aula Magna - Sala del Camino
Palazzo Broletto - Piazza della Vittoria, 15 - Pavia e ONLINE**

IL POTERE DEGLI ANELLI: COME UN LAMPO DI RAGGI GAMMA HA FATTO LA RADIOGRAFIA DELLA NOSTRA GALASSIA

Il 9 ottobre del 2022 tutti i principali satelliti scientifici hanno rilevato un enorme impulso di radiazione proveniente dalla direzione della Via Lattea. Questo evento è stato prodotto dall'esplosione di una stella in una galassia posizionata per caso nella direzione del piano di quella in cui viviamo e si è rivelato essere il lampo di raggi gamma (gamma-ray burst, o GRB) più brillante mai osservato. Questa straordinaria coincidenza ha portato alla formazione di una ventina di anelli concentrici prodotti dalla diffusione di raggi X da parte di tutte le nubi di polvere che il GRB ha incontrato propagandosi attraverso la nostra galassia. Il gruppo di astrofisica dello IUSS spiegherà come dall'analisi dell'espansione di questi anelli è stato possibile studiare in dettaglio sia le proprietà delle nubi di polvere sia il GRB stesso.

INTERVENGONO

Andrea TIENGO, Professore associato di Astronomia e Astrofisica IUSS Pavia

Paolo ESPOSITO, Professore associato di Astronomia e Astrofisica IUSS Pavia

Beatrice VAIA, dottoranda Dottorato Nazionale in Space Science and Technology

Simone FILIPPI, allievo IUSS Pavia - Classe di Scienze, Tecnologie e Società

Per partecipare in presenza scrivere a terzamissione@iusspavia.it

Per partecipare da remoto:

<https://iusspavia.zoom.us/meeting/register/tZUuce2qrDMsHdBhRyZ96n2vuRR4FKmkzUGY>

Evento organizzato nell'ambito delle attività di Public Engagement