



I Venerdì con la Scienza



DOVE FINISCONO I SENSI COMINCIA LA FISICA

dott.ssa Elena Sarpa

Ricercatrice
INAF – Osservatorio Astronomico di Trieste



**Venerdì 30 ottobre 2026
ore 20.30
Centro Astronomico del CCAF ODV**

I Venerdì con la Scienza

Ciclo annuale di conferenze che si svolgono solitamente l'ultimo venerdì del mese, da settembre a giugno, presso il Centro Astronomico di Farra d'Isonzo. I relatori provengono dal mondo accademico e della ricerca, oltre che dal settore professionale scientifico e tecnologico.

Ingresso libero e gratuito fino ad esaurimento dei posti disponibili.



CINQUANTENNALE DI FONDAZIONE
1975 - 2025

CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICODI FARRA D'ISONZO - ODV

Strada della Colombara 11
Farra d'Isonzo (GO), Italia

www.ccaf.it
email: info@ccaf.it

f ccaf595
@ ccaf595
CCAF595
ccaf595



Grafica: Silvia Klainscek / Stampa: Tipografia Budin / 2026

Con il patrocinio di



Comune di
Farra d'Isonzo

Con il contributo di



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



IO SONO FRIULI VENEZIA GIULIA



Con il sostegno di



BORGO CONVENTI

DOVE FINISCONO I SENSI COMINCIA LA FISICA

DOTT.SSA ELENA SARPA

NOTE

- ★ Siamo abituati a pensare lo spazio e il tempo come elementi fissi della realtà, e a credere che ciò che percepiamo direttamente descriva in buona parte la totalità del mondo. La Fisica moderna ha mostrato che c'è molto di più: lo spazio può curvarsi e deviare la luce, il tempo può scorrere in modi diversi da come immaginiamo, e persino la distinzione tra spazio e tempo può farsi labile in condizioni estreme. In questo incontro esploreremo alcuni esempi in cui la Fisica rende percepibili aspetti della realtà che sfuggono all'intuizione immediata: lo spazio-tempo che oscilla nelle onde gravitazionali, la gravità che piega la luce attorno ai buchi neri e nelle lenti gravitazionali, la luce più antica del cosmo che ci restituisce la prima immagine osservabile dell'Universo. Un percorso nella cosmologia contemporanea per mostrare come la Fisica non ampli soltanto ciò che sappiamo, ma trasformi il nostro modo di vedere la realtà.

- ★ Elena Sarpa è ricercatrice a tempo determinato presso l'INAF – Osservatorio Astronomico di Trieste. Si occupa di cosmologia osservativa e dello studio della struttura a grande scala dell'Universo, sviluppando metodi per ricostruirne l'evoluzione e la dinamica. Dopo il dottorato tra l'Università di Padova e l'Aix-Marseille Université, ha svolto attività di ricerca presso l'Università Roma Tre, l'Institut d'Astrophysique de Paris, il Laboratoire d'Astrophysique de Marseille e la SISSA. La sua ricerca utilizza la distribuzione e i moti delle galassie per ricostruire i campi di densità e velocità della materia e studiare l'evoluzione cosmica. È coinvolta nella missione Euclid dell'Agenzia Spaziale Europea, contribuendo allo sviluppo e all'applicazione di tecniche di ricostruzione e all'analisi delle oscillazioni acustiche barioniche.

In copertina:
Einstein ring attorno a galassia ngc6505.
Crediti: ESA Euclid space Mission

