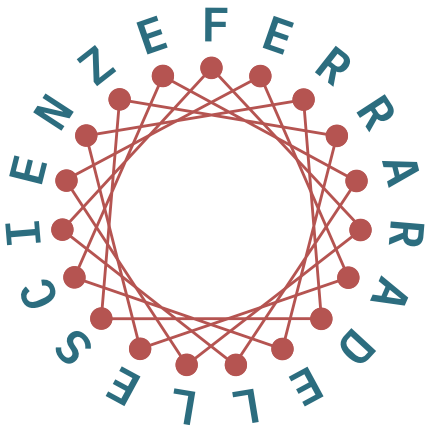
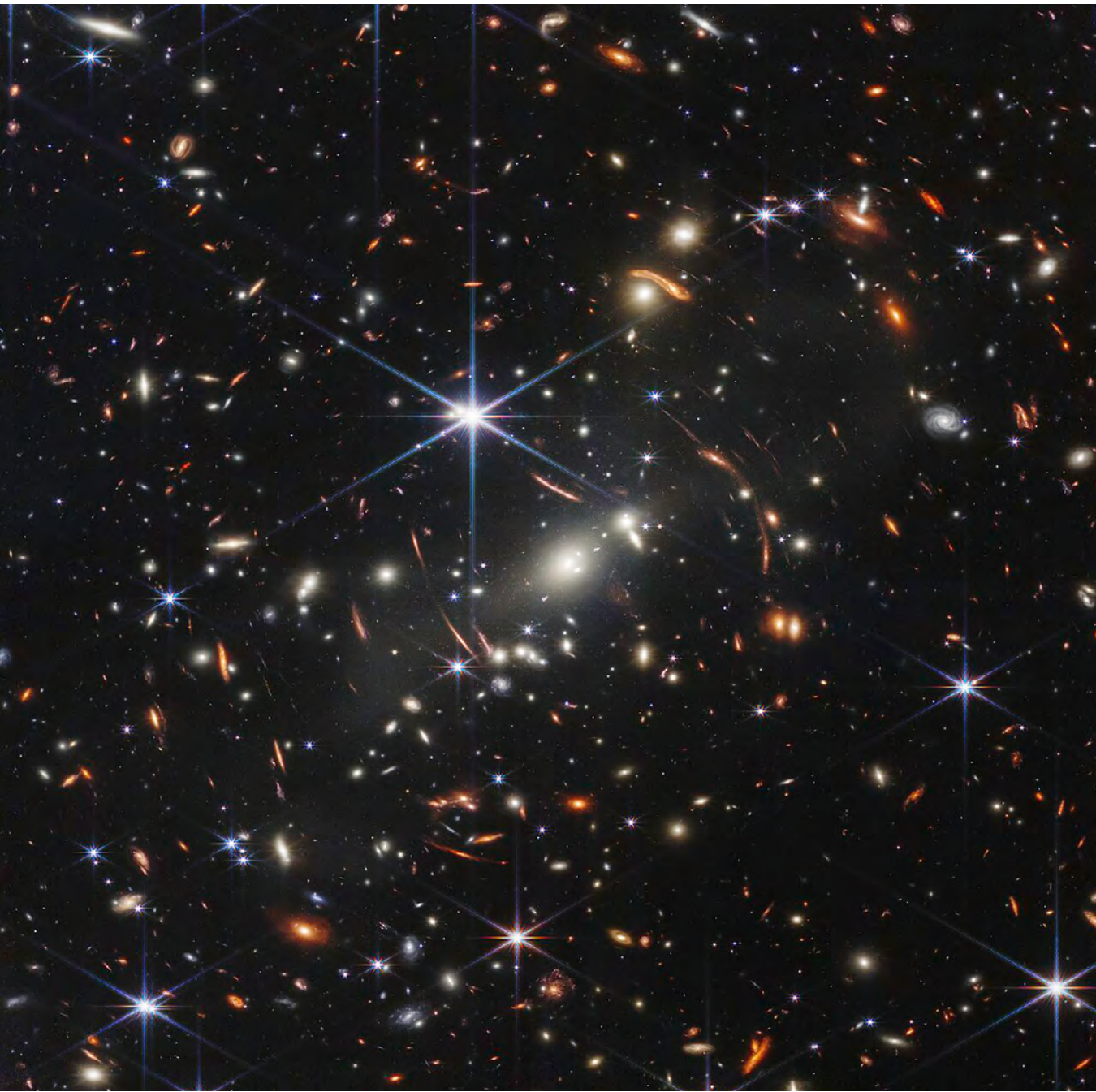


27 OTTOBRE 2026 • ore 17:30

IL CIELO DEI NEUTRINI

L'incontro si inserisce in un momento di grande rilievo per la fisica, segnato dal **PREMIO NOBEL PER LA FISICA 2026** a **Francis Halzen** per le ricerche sui neutrini cosmici ad alta energia condotte con l'osservatorio IceCube.



Ben prima della luce, appena un secondo dopo il Big Bang, i neutrini hanno iniziato a muoversi liberamente nell'universo e ancora oggi, dopo quattordici miliardi di anni, attraversano il nostro corpo in decine di miliardi, senza lasciare traccia.

Il cielo dei neutrini è il titolo della conferenza che *Ferrara delle Scienze* dedica a queste “particelle fantasma”. Relatrice d'eccezione, **Lucia Votano**, fisica delle astroparticelle, prima donna alla direzione dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso e autrice del saggio *Il fantasma dell'universo*.

I neutrini sono particelle prive di carica elettrica e dotate di una massa piccolissima. Attraversano quasi indisturbati stelle e galassie, portando a noi notizie sui fenomeni che li hanno generati. Per catturarli, sono necessari apparati giganteschi, nascosti sotto la roccia del Gran Sasso, nei ghiacci dell'Antartide oppure nelle profondità del mare. Dopo aver illustrato le singolari caratteristiche di queste particelle, saranno presentati i più recenti risultati degli esperimenti che cercano di svelarne i segreti, aprendo così una nuova finestra su un cielo diverso da quello percepibile ai nostri occhi.

In occasione dell'evento sarà proiettato il video *La via del Sole. La meridiana di San Petronio e il rinnovamento della scienza celeste*

Introducono
Paolo Lenisa, Anna Maragno

Conferenza
LUCIA VOTANO

Sala Estense
piazza del Municipio, 14 • Ferrara

INGRESSO LIBERO

Il progetto Ferrara delle Scienze è finanziato con Fondi del Bando di Public Engagement di Ateneo UNIFE 2026. Coordinatrice del progetto: Manuela Incerti

