



Com.It.Es.
Comitato degli Italiani all'Estero
MADRID

VEDERE ED ASCOLTARE L'UNIVERSO

Un incontro per capire com'è fatto il cosmo e come lo studiamo oggi



12 marzo | 10:00 – 12:00

Registrazione: segreteria@comitemadrid.org

Scuola Italiana di Madrid

Aula Magna – C. de Ríos Rosas, 57

Eugenio Coccia, Direttore

Instituto de Física de Altas Energías (IFAE)

Nanda Rea, Prof.ssa Ordinaria

Instituto de Ciencias del Espacio (ICE-CSIC)



Ambasciata d'Italia
Madrid



Consolato d'Italia
Madrid



VEDERE ED ASCOLTARE L'UNIVERSO

- **Scuola Statale Italiana di Madrid**
- **12 marzo | 10:00 – 12:00**
- **Ingresso libero previa registrazione a segreteria@comitemadrid.org**

Il Com.It.Es di Madrid organizza un evento di divulgazione scientifica dedicato all'astrofisica moderna, pensato per avvicinare studenti e pubblico generale ai grandi temi della ricerca contemporanea.

L'iniziativa si inserisce in un ciclo di eventi scientifici promossi dal Com.It.Es di Madrid, a seguito dell'evento sul cambiamento climatico svoltosi il 17 aprile 2024 presso la Scuola Statale Italiana di Madrid.

L'incontro vedrà la partecipazione di **Eugenio Coccia** e **Nanda Rea**, due scienziati italiani di primo piano, attualmente attivi nel sistema di ricerca spagnolo e protagonisti di grandi collaborazioni scientifiche internazionali.

L'evento è aperto a tutti: studenti, curiosi, appassionati e addetti ai lavori. Il linguaggio sarà accessibile, pur mantenendo rigore scientifico, con ampio spazio al dialogo e alle domande del pubblico.

Perché partecipare:

- Per capire com'è fatto l'Universo e da cosa è composto
- Per comprendere come studiamo il cosmo con le conoscenze e le tecnologie attuali
- Per ascoltare due scienziati di riferimento internazionale
- Per scoprire opportunità di studio e ricerca in Spagna
- Per fare domande, confrontarsi e avvicinarsi alla scienza in modo diretto

AGENDA

10:00 – 10:05

Apertura e obiettivi dell'iniziativa

Sergio Albani

10:05 – 10:20

Saluti istituzionali

Ambasciata d'Italia, Consolato Generale d'Italia, Scuola Statale Italiana, Com.It.Es (Madrid)

10:20 – 10:30

Introduzione: orientarsi nell'Universo

Sergio Albani

10:30 – 10:50

Vedere l'Universo

Pulsar e stelle di neutroni: osservare l'estremo per capire ciò che ci è più vicino

Nanda Rea

10:50 – 11:10

Ascoltare l'Universo

Onde gravitazionali e buchi neri: quando lo spazio-tempo ci racconta l'invisibile

Eugenio Coccia

11:10 – 11:40

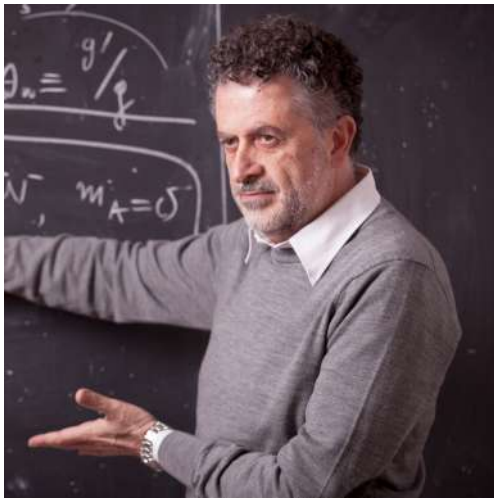
Panel di discussione – Eugenio Coccia, Nanda Rea

- *Cooperazione scientifica Italia-Spagna*
- *Ricerca, grandi infrastrutture e finanziamenti*

Moderazione: Sergio Albani

11:40 – 12:00

Domande dei partecipanti e conclusioni



Eugenio Coccia

Fisico sperimentale, Eugenio Coccia è attualmente direttore dell'Institut de Física de Altas Energías di Barcellona. Ha ricoperto ruoli di primo piano nel sistema della ricerca italiana ed europea, guidando grandi infrastrutture scientifiche e collaborazioni internazionali. La sua attività si concentra sulla fisica fondamentale, in particolare su onde gravitazionali, buchi neri e fisica delle alte energie. È da anni impegnato nel rafforzamento della cooperazione scientifica europea.



Nanda Rea

Astrofisica, Nanda Rea lavora presso l'ICE-CSIC e l'IEEC di Barcellona ed è una delle massime esperte internazionali di stelle di neutroni, pulsar e magnetar. La sua ricerca si basa su osservazioni multi-banda e sull'analisi di oggetti astrofisici estremi per comprendere i processi fisici fondamentali dell'Universo. È vincitrice di prestigiosi finanziamenti europei, tra cui grant ERC, e partecipa attivamente a grandi collaborazioni scientifiche internazionali.



Sergio Albani

Astrofisico di formazione, Sergio Albani è Head of Research, Technology Development and Innovation presso l'EU Satellite Centre. Coordina attività di ricerca e innovazione, progetti europei e iniziative di cooperazione nel campo dell'osservazione della Terra e dell'analisi geospaziale. È attivo nella divulgazione scientifica e nel dialogo tra ricerca, istituzioni e società.