



INTER GRAVISSIMAS

Ciclo di conferenze sul tempo. Terzo colloquio



Villa Mondragone
lunedì 30 settembre 2024

ore 16.45

Indirizzi di saluto

Marcella Pisani – Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Villa Mondragone
Matteo Cirillo – Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Comitato Tecnico Scientifico di Villa Mondragone
Massimo Pulcini – Sindaco di Monte Porzio Catone
Francesco Scoppola – già Commissario Istituto Regionale per le Ville Tuscolane

ore 17.00

Apertura del terzo colloquio

Francesco Rocca – Presidente della Regione Lazio*
Nathan Levialedi Ghiron – Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata*
*(da confermare)

Corrado De Concini – Presidente dell'Accademia Nazionale delle Scienze, detta dei XL
Paolo de Bernardis – Amministratore e Segretario dell'Accademia Nazionale delle Scienze, detta dei XL

ore 17.30

Perché il tempo scorre?

Freccia del tempo, entropia ed evoluzione cosmica

conferenza di Amedeo Balbi

Professore di Astronomia e Astrofisica, Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata

IAA SETI Permanent Committee 2018 – Italian Society of Astrobiology (SIA) 2009 – Foundational Questions Institute (FQXi) 2009 – International Astronomical Union (IAU) 2005 – Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) 2001 – Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN)

Le leggi della fisica non distinguono tra passato, presente e futuro. Tuttavia, percepiamo chiaramente che il tempo scorre in una sola direzione: il passato può essere ricordato, mentre il futuro no. Da dove nasce questa sensazione? Questa domanda ci porterà a indagare il concetto di freccia del tempo e il suo legame con l'entropia, e a esplorare le interessanti ripercussioni dell'evoluzione complessiva dell'universo nella vita quotidiana e quella della Relatività - Ristretta e Generale - ed utilizzarli per applicazioni in geofisica e astronomia.

ore 18.30

Domande, dibattito

ore 18.45

Vino d'onore