**Ricerca e cultura scientifica:** “Il ruolo della Ricerca Scientifica come guida intellettuale

di una società responsabile e sostenibile”

(Coordinatori: Enzo Brocato, Vito Michele Fazio, Ezio Previtali)

**Research and Scientific Culture:** “The role of the scientific research as the intellectual guide

of a responsible and sustainable society”

(Coordinators: Enzo Brocato, Vito Michele Fazio, Ezio Previtali)

**ORE: 9.00/18.00**

**ORE 9.00**

MODERA: Enzo Brocato, INAF-Osservatorio Astronomico d’Abruzzo

Gioacchino Ranucci, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN):*La cooperazione scientifica di mondi apparentemente distanti: l’esperimento JUNO in Cina esempio di feconda sintesi intellettuale di esperienze diverse e fisicamente lontane, ma connotate da profonda complementarietà culturale* (*Scientific cooperation from apparently distant worlds: the JUNO experiment in China, an example of a fruitful intellectual synthesis of different and physically distant experiences, but characterized by profound cultural complementarity*)

Caterina Boccato, Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF): *Astronomia e Astrofisica per la didattica e la divulgazione: una stimolante opportunità* (*Astronomy and Astrophysics for education and public outreach: a challenging opportunity*)

Vito Michele Fazio, Istituto di Farmacologia Traslazionale (CNR-IFT): *La ricchezza della variabilità degli uomini nell’ambiente, nella società, nella storia, nella loro continua evoluzione dalla nascita alla morte* (*The developmentally evolving nature of life and the importance of human diversity, adaptability and social behavior*)

Gabriele Gionti, S.J. Specola Vaticana: *La Cosmologia Quantistica e la “Creatio ex Nihilo” … quale immagine di Dio oggi?* (*Quantum Cosmology and “Creatio ex Nihilo” … which image of God today?*)

Marica Branchesi, Gran Sasso Science Institute (GSSI): *L’Astronomia delle Onde Gravitazionali: un esempio della necessità di abbattere le barriere, lavorare insieme e collaborare per vincere sfide tecnologiche e scientifiche e spingersi ai confini della nostra conoscenza* (*The Astronomy of Gravitational Wave: an example of the need for breaking down barriers, working together, and collaborating to meet technological and scientific challenges and push our knowledge boundaries*)

**ORE 14.30**

MODERA: Vito Michele Fazio, CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale

Giampaolo Ghilardi, Università Campus Bio-Medico, Roma: *Analogico e digitale: le due anime del ragionamento scientifico* (*Analog and digital: two wings of scientific reasoning*)

Fabrizio Nicastro, Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF): *SARS-CoV-2: un punto di vista Astrofisico. Curve Epidemiologiche, Raggi Ultravioletti, Influenza Solare ed Efficacia Vaccinazione: come districarsi fra i dati* (*SARS-CoV-2: an astrophysical point of view. Epidemiology, Ultraviolet Light, Solar Influence and Vaccine Efficiency: how to get the most from data*)

Paolo Giordano, Scrittore: *Dialogo tra le due culture* (*Dialogue between the two cultures*)

**TAVOLA ROTONDA**

**ORE 17.00**

MODERA: Marcello Messina, INFN – Laboratori Nazionali del Gran Sasso