

Programma dell'evento

9:00-9:20 Saluti di benvenuto e introduzione

Introduzione e scopo dell'incontro (Luciano Iess – Direttore CRAS)

Saluto della Rettrice Antonella Polimeni

Saluto della Prorettrice alla ricerca Maria Sabrina Sarto

Saluto del Segretario del COMINT Gen. Franco Federici

9:20-9:30 La collaborazione tra ASI e CRAS

Teodoro Valente – Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana

9:30-10:00 Spazio: prospettive e tematiche emergenti -

Massimo Comparini – Deputy CEO Thales Alenia Space

10:00-11:30 Interventi di settore

Politica e diritto spaziale (S. Marchisio)

Trasporto spaziale (F. Nasuti)

Medicina spaziale (M. Bizzarri)

Osservazione della Terra (N. Pierdicca)

Esplorazione del sistema solare (L. Iess)

Astrofisica e cosmologia (S. Masi)

11:30-11:45 Break

11:45-12:55 Interventi individuali

- L'evoluzione dei satelliti universitari: sfide e opportunità per l'utilizzo estensivo dei cubesat (F. Piergentili)
- Costellazioni di piccoli satelliti SAR (P. Lombardo)
- La simulazione fluidodinamica nelle applicazioni spaziali: dai lanciatori spaziali alle capsule di rientro alle manovre di aero-cattura (R. Paciorri)
- Adattamento ai cambiamenti climatici: osservazione della Terra per le risorse idriche e monitoraggio della temperatura (M. Crespi)
- Metamateriali per applicazioni aerospaziali (W. Lacarbonara)
- Come le neuroscienze cognitive possono contribuire al successo nei viaggi spaziali verso Marte ed alla permanenza dell'uomo sulla Luna (F. Babiloni)
- Materiali compositi criogenici e ablativi per applicazioni spaziali (J. Tirillò)

12:55-13:30 *Discussione conclusiva.*

Mercoledì 27 settembre ore 9:00-13:30

Facoltà di Ingegneria civile e industriale, Sala del Consiglio